HMX-H100P/HMX-H1000P/
HMX-H104BP/HMX-H105BP/
HMX-H1052BP/HMX-H106SP/
HMX-H1062SP

Augstas izšķirtspējas digitālā videokamera

lietotāja rokasgrāmata

iedomājieties iespējas

Paldies, ka iegādājāties šo Samsung izstrādājumu.
Lai saņemtu plašāku pakalpojumu klāstu, lūdzu,
reģistrējiet savu izstrādājumu vietnē

www.samsung.com/register

SAMSUNG

jūsu HD (augstas izšķirtspējas) videokameras pamatfunkcijas

Ar HD videokameru ir iespējams uzņemt un rādīt attēlus un filmas gan Full HD (augstas izšķirtspējas: 1920x1080), gan standarta izšķirtspējas (SD) kvalitātē. Pirms uzņemšanas atlasiet attēla kvalitāti, Full HD (augstas izšķirtspējas) vai SD (standarta izšķirtspējas).

ATTĒLU SKATĪŠANA PILNAS AUGSTAS IZŠĶIRTSPĒJAS (HD) KVALITĀTĒ

Uzņemtās filmas varat apskatīt Full HD (augstas izšķirtspējas) attēla kvalitātē.

- Ar šo HD videokameru varat skatīt attēlus un filmas ar 1080i izšķirtspēju un lielāku attēla asumu nekā vecākiem videokameru modeļiem (576i).
  Videokamera atbalsta uzņemšanu platekrāna režīmā ar skata koeficientu 16:9.
- Full HD (augstas izšķirtspējas) attēla kvalitātē uzņemti attēli un filmas būs piemēroti platekrāna augstas izšķirtspējas televizoriem (HDTV) (16:9).
  Ja jūsu televizoram nav augstas izšķirtspējas standarta, filmas, kas uzņemtas ar HD (augstas izšķirtspējas) attēla kvalitāti, tiks rādītas SD (standarta izšķirtspējas) attēla kvalitātē.
  - Lai skatītu Full HD kvalitātes attēlus, nepieciešams televizors, kas atbalsta 1920x1080i ievadi. (Skatiet televizora lietotāja rokasgrāmatu.)
  - Lai skatītu HD kvalitātes attēlus, izmantojiet HDMI (papildapr.) vai komponentkabeli/AV (**Y/P_B/P_R, audio Kr./L**) kabeli. Izmantojot komponentkabeli/AV kabeli ar parastu televizora videosavienojumu (**video, audio Kr./L**), nevar apskatīt HD kvalitātes attēlus, to izšķirtspēju samazina līdz SD (standarta izšķirtspējai).
- Kad HD videokamerai ir iestatīta SD attēla kvalitāte, attēlus un filmas uzņem ar 720x576p izšķirtspēju. Filmas, kas uzņemtas SD (standarta izšķirtspējas) attēla kvalitātē, nevar pārveidot HD (augstas izšķirtspējas) kvalitātē.

Full HD (pilnas augstas izšķirtspējas standarta) (augstas izšķirtspējas) attēlu kvalitāte: 50i (rindpārlēces)

<1080i / 16:9 Pilnas augstas izšķirtspējas videokamera>

SD (standarta izšķirtspējas) attēlu kvalitāte: 50i (rindpārlēces)

<576i / parasta digitālā videokamera>

Attēla izšķirtspēja: aptuv. 6 reizes lielāka nekā vecākiem SD videokameru modeļiem (576i).

JŪSU JAUNĀS HD VIDEOKAMERAS FUNKCIJAS

2,2 megapikseļu (liels) CMOS sensors

1/4,1" CMOS sensors padara attēlu īpaši detalizētu un skaidru, nodrošina lielisku videoierakstu (1920 horizontālās izšķirtspējas līnijas HD režīmā vai 720 horizontālās izšķirtspējas līnijas SD režīmā) un nekustīgu attēlu (4,6 megapikseļi) kvalitāti. Atšķirībā no CCD attēla veidotāja CMOS sensoriem ir mazāks enerģijas patēriņš, kas nodrošina labāku akumulatora darbību.

SSD (CIETĶERMEŅA DISKS) ir iekļauts aprīkojumā kā iebūvēts datu nesējs (tikai modeļiem HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP)

SSD ir iekļauts videokameras aprīkojumā kā iebūvēta zibatmiņa.
Salīdzinot ar parastajiem HDD (cietā diska dziņiem), SSD padara videokameras sāknēšanu, datu nolasīšanu un programmatūras darbību daudz ātrāku. Turklāt darbības laikā SSD ir ļoti uzticams, izturīgs un kluss. Maza enerģijas patēriņa dēļ tas ir videi draudzīgs.

H.264 (MPEG4 part10/AVC) kodēšana

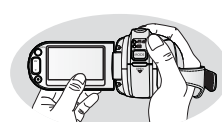
Jaunākā video saspiešanas tehnoloģija H.264 izmanto augstu saspiešanas pakāpi, lai krasi palielinātu iespējamo ieraksta laiku tāda paša lieluma atmiņā.

HDMI saskarne (atbalsta Anynet+)

- Ja jums ir HDTV ar HDMI ieeju, varat skatīt skaidrākus attēlus un filmas ar asāku attēlu nekā standarta izšķirtspējas televizoriem.
- Šī HD videokamera atbalsta Anynet+.
  Anynet+ ir audio/video (AV) tīkla sistēma, kas ļauj ar televizora tālvadības pulti, kura atbalsta Anynet+ funkciju, vadīt visas pievienotās Samsung AV ierīces. Papildu informāciju skatiet konkrētā televizora lietotāja rokasgrāmatā.

2,7" plats (16:9) skārienpaneļa LCD ekrāns (230 K pikseļi)

2,7" platais (16:9) LCD ekrāns nodrošina daudz skaidrāku attēlu iegūšanu un labāku attēla izšķirtspēju. Lai attēlu skatīšanas un filmu atskaņošanas laikā iegūtu detalizētu un asu attēlu un nodrošinātu lielāku skatīšanas leņķi, 230 K pikseļu LCD ekrāns ir pagriežams par 270 grādiem, turklāt platekrāna formāts atvieglo filmēšanu 16:9 režīmā un kadrēšanu.

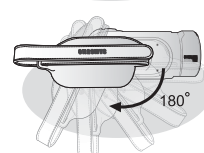


Videokamera ar skārienpaneli

Varat skatīt uzņemtos attēlus vai atskaņot filmas un iestatīt funkcijas, vienkārši pieskaroties LCD ekrānam.

Grozāms rokturis ērtākam darbam ar kameru

Lai atvieglotu ierakstīšanu, kameras grozāmā roktura leņķi var pielāgot līdz pat 180°.



Iebūvēta rediģēšanas programmatūra (Intelli-studio)

Rediģēšanas programmatūra ir saglabāta videokamerā. Kad ar USB kabeli pievienojat videokameru datoram ar sistēmu Windows, tiek palaista rediģēšanas programmatūras lietojumprogramma. Šī lietojumprogramma ļauj atskaņot, rediģēt un koplietot uzņemtās filmas un attēlus.

drošības brīdinājumi

Ko nozīmē šajā lietotāja rokasgrāmatā izmantotās ikonas un zīmes:

BRĪDINĀJUMS	Nozīmē to, ka pastāv nāves vai nopietnu ievainojumu gūšanas risks.
BRĪDINĀJUMS	Nozīmē to, ka pastāv ievainojumu gūšanas vai ierīces bojājumu rašanās risks.
BRĪDINĀJUMS	Lai HD kameras izmantošanas laikā samazinātu aizdegšanās, sprādziena, elektriskās strāvas trieciena vai ievainojumu gūšanas risku, rīkojieties saskaņā ar šiem drošības noteikumiem:
	Attiecas uz padomiem vai informatīvām lappusēm, kur sniegtā informācija var noderēt, darbojoties ar HD videokameru.

Šo brīdinājuma zīmju mērķis ir novērst ievainojumu gūšanas draudus jums un citiem.
Lūdzu, rūpīgi ievērojiet šos brīdinājumus. Pēc šīs sadaļas izlasīšanas glabājiet rokasgrāmatu drošā vietā, lai varētu to izmantot arī turpmāk.

drošības pasākumi

Brīdinājums!

- Šī videokamera jāpieslēdz tikai maiņstrāvas avotam ar aizsargzemējumu.
- Akumulators nedrīkst atrasties pārāk lielā karstumā, piemēram, tiešos saules staros, uguns tuvumā u.tml.

Uzmanību

Nepareizi ievietojot akumulatoru, pastāv sprādziena risks.
Aizstāt atļauts tikai ar tādu pašu vai līdzvērtīga tipa akumulatoru.

Lai atvienotu ierīci no strāvas padeves tīkla, kontaktdakša jāizvelk no kontaktligzdas, tādēļ kontaktdakšai jābūt darba kārtībā.

svarīga informācija par lietošanu

PIRMS ŠĪS VIDEOKAMERAS IZMANTOŠANAS

- **Šī HD videokamera uzņem video H.264 (MPEG4 part10/AVC) formātā un ar augstu (HD-VIDEO) un standarta izšķirtspēju (SD-VIDEO).**
- **Lūdzu, ņemiet vērā, ka šī HD videokamera nav saderīga ar citiem digitālā video formātiem.**
- **Pirms nozīmīga video uzņemšanas veiciet izmēģinājuma ierakstu.**
  Atskaņojiet izmēģinājuma ierakstu, lai pārbaudītu, vai video un audio ieraksts ir veikts pareizi.
- **Par ierakstītajiem materiāliem nevar iegūt kompensāciju:**
  - Samsung nevar kompensēt zaudējumus, kas radušies no tā, ka HD videokameras vai atmiņas kartes defekta dēļ nav iespējams atskaņot ierakstu. Samsung nav atbildīgs par jūsu veiktajiem video vai audio ierakstiem.
  - Ierakstītais materiāls var pazust kļūdas rezultātā, kas radusies nepareizi rīkojoties ar HD videokameru vai atmiņas karti utt. Samsung natbild par ierakstītā materiāla zudumu un nevar kompensēt radušos bojājumus.
- **Izveidojiet svarīgo ierakstīto datu dublējumu**
  Aizsargājiet nozīmīgos ierakstītos datus, kopējot failus datorā. Uzglabāšanas mērķiem failus iesakām no datora kopēt citā datu nesējā. Skatiet programmatūras instalēšanas un USB savienojuma izveidošanas instrukcijas.
- **Autortiesības: lūdzu, ņemiet vērā, ka šī HD videokamera ir paredzēta tikai personiskai lietošanai.**
  Datus, kuri šīs HD videokameras datu nesējā ir ierakstīti, izmantojot citus digitālos/analogos datu nesējus vai ierīces, aizsargā autortiesību likums, un tos nevar izmantot bez autortiesību īpašnieka atļaujas, izņemot gadījumus, kad tie ir paredzēti personiskai lietošanai. Pat ja personiskai lietošanai uzņemsit, piemēram, izrādes, uzstāšanās vai izstādes videoierakstu, ir ļoti ieteicams pirms tam saņemt atbilstošu atļauju.

Pareiza atbrīvošanās no šī izstrādājuma akumulatora

(Attiecas uz Eiropas Savienības un citām Eiropas valstīm, kur pastāv īpaša akumulatoru apmaiņas sistēma.)
Marķējums uz akumulatora, rokasgrāmatas vai iepakojuma norāda, ka izstrādājuma akumulatorus pēc izlietošanas nedrīkst izmest kopā ar citiem sadzīves atkritumiem. Ķīmiskie simboli Hg, Cd vai Pb norāda, ka akumulatorā pārsniegts Eiropas Komisijas direktīvā nr. 2006/66 noteiktais dzīvsudraba, kadmija vai svina daudzums. Nepareizi atbrīvojoties no akumulatora, šīs vielas var nopietni ietekmēt veselību un apkārtējo vidi.
Lai aizsargātu dabu un uzlabotu materiālu atkārtotu izmantošanu, lūdzu, nodaliet akumulatorus no pārējiem atkritumiem un nododiet vietējā bezmaksas akumulatoru nodošanas punktā.

Pareiza atbrīvošanās no šīs ierīces
(Nolietots elektriskais un elektroniskais aprīkojums)

(Attiecas uz Eiropas Savienības un citām Eiropas valstīm ar atsevišķām savākšanas sistēmām)
Šis apzīmējums, kas redzams uz ierīces vai to aprakstošajā literatūrā, norāda, ka no ierīces nevar atbrīvoties kopā ar sadzīves atkritumiem tās darbmūža beigās. Lai novērstu iespējamo kaitējumu dabai un cilvēku veselībai, kas rodas nekontrolēti atbrīvojoties no atkritumiem, atdaliet šo ierīci no pārējiem atkritumiem un atbrīvojieties no tās tam paredzētajā vietā un veidā, lai atbalstītu materiālo resursu otrreizēju izmantošanu. Individuālajiem lietotājiem jāsazinās ar šīs iekārtas pārdevēju vai vietējām varas iestādēm, lai iegūtu informāciju par to, kur šo ierīci ir iespējams nodot ekoloģiski drošai otrreizējai pārstrādei. Uzņēmumiem jāsazinās ar savu piegādātāju un jāpārbauda pirkuma līguma noteikumi. No šī izstrādājuma nedrīkst atbrīvoties kopā ar pārējiem komerciālajiem atkritumiem.

PAR ŠO LIETOTĀJA ROKASGRĀMATU

- Paldies, ka iegādājāties šo Samsung videokameru. Pirms videokameras lietošanas lūdzam rūpīgi izlasīt šo lietošanas rokasgrāmatu un glabāt to viegli pieejamā vietā turpmākai izmantošanai. Ja jūsu videokamera nedarbojas pareizi, skatiet sadaļu Traucējummeklēšana. ➥119. lpp.
- Šī lietotāja rokasgrāmata attiecas uz modeļiem HMX-H100P, HMX-H1000P, HMX-H104BP, HMX-H105BP, HMX-H1052BP, HMX-H106SP un HMX-H1062SP.
  Modeļiem HMX-H104BP, HMX-H105BP, HMX-H1052BP, HMX-H106SP un HMX-H1062SP attiecīgi ir 16GB, 32GB, 32GB, 64GB, un 64GB liela iebūvēta zibatmiņa, bet tajos var izmantot arī atmiņas kartes.
  Modeļos HMX-H100P/HMX-H1000P nav iebūvētas zibatmiņas, tajos izmanto tikai atmiņas kartes.
  Lai gan modeļiem HMX-H100P, HMX-H1000P, HMX-H104BP, HMX-H105BP, HMX-H1052BP, HMX-H106SP un HMX-H1062SP ir dažas atšķirīgas funkcijas, tie darbojas vienādi.
- Šajā lietotāja rokasgrāmatā iekļautajos attēlos ir redzams modelis HMX-H105BP.
- Ir iekļauti Windows XP operētājsistēmas ekrānuzņēmumi. Ekrānuzņēmumi var atšķirties atkarībā no datora operētājsistēmas.
- Šajā lietotāja rokasgrāmatā attēlotie displeja rādījumi var atšķirties no reālā LCD ekrānā redzamajiem.
- Videokameras un citu piederumu modeļus un specifikācijas var mainīt bez iepriekšēja brīdinājuma.
- Šajā rokasgrāmatā izmanto šādus apzīmējumus:
  - Apzīmējumi "video" un "video attēli" attiecas uz vienu video vienību, kas sākas ar brīdi, kad nospiežat **uzņemšanas sākšanas/pārtraukšanas** pogu, lai sāktu uzņemšanu, un beidzas, kad vēlreiz to nospiežat, lai apturētu uzņemšanu.
  - Apzīmējumus "fotoattēls" un "nekustīgs attēls" lieto kā savstarpēji aizvietojamus vienādas nozīmes vārdus.

PIEZĪMES PAR PREČU ZĪMĒM

- Visas šajā rokasgrāmatā vai citā dokumentācijā, kas ir komplektā ar jūsu Samsung izstrādājumu, minētās preču zīmes vai reģistrētās preču zīmes ir to attiecīgajiem īpašniekiem piederošas preču zīmes vai reģistrētās preču zīmes.
- Windows® ir firmas Microsoft reģistrēta preču zīme vai preču zīme, kas reģistrēta ASV un citās valstīs.
- YouTube® ir Google Inc. preču zīme.
- Flickr® ir yahoo preču zīme.
- Visi pārējie šeit minētie preču nosaukumi var būt to attiecīgo uzņēmumu preču zīmes vai reģistrētās preču zīmes.
- Turklāt "TM" un "R" nav pieminēti katrā šajā rokasgrāmatā atrodamajā gadījumā.

drošības pasākumi lietošanas laikā

Tālāk redzamo ilustrēto drošības pasākumu mērķis ir pasargāt no traumām vai bojājumiem. Rūpīgi ievērojiet visus norādījumus.

BRĪDINĀJUMS
Nozīmē, ka pastāv nāves vai smaga ievainojuma gūšanas risks.

Aizliegta darbība.

Neskarieties pie izstrādājuma.

Atvienojiet ierīci no strāvas padeves avota.

BRĪDINĀJUMS
Nozīmē to, ka pastāv ievainojumu gūšanas vai ierīces bojājumu rašanās risks.

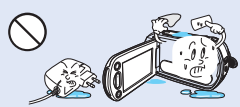
Neizjauciet izstrādājumu.

Ievērojiet šo drošības pasākumu.

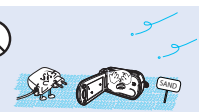
BRĪDINĀJUMS

Nepārslogojiet kontaktligzdas un pagarinātājus, pretējā gadījumā tie var sakarst vai aizdegties.

Izmantojot videokameru temperatūrā, kas augstāka par 140SDgrF(60SDgrC), tā var aizdegties. Akumulatoram atrodoties augstā temperatūrā, tas var uzsprāgt.



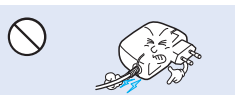
Nepieļaujiet ūdens, metāla un viegli uzliesmojošu vielu iekļūšanu videokamerā vai maiņstrāvas adapterī. Pretējā gadījumā var rasties aizdegšanās risks.



Smiltis vai putekļi nedrīkst nonākt saskarē ar kameras sastāvdaļām! Smalkas smilts vai putekļu iekļūšana videokamerā vai maiņstrāvas adapterī var izraisīt ierīces darbības traucējumus vai defektus.

Eļļa nedrīkst nonākt saskarē ar videokameras sastāvdaļām! Eļļas iekļūšana videokamerā vai maiņstrāvas adapterī var izraisīt elektrotriecienu, darbības traucējumus vai ierīces defektus.

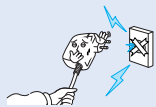
Nevērsiet LCD ekrānu tieši pret saules stariem. Pretējā gadījumā var rasties redzes bojājumi, kā arī iekšējo izstrādājuma detaļu nepareiza darbība.



Nelokiet strāvas vadu ar spēku un nesabojājiet maiņstrāvas adapteri, uzliekot uz tā smagu priekšmetu. Pretējā gadījumā pastāv aizdegšanās vai elektrotrieciena risks.

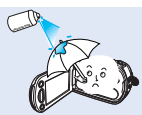
Neatvienojiet maiņstrāvas adapteri, velkot to aiz strāvas vada, jo varat sabojāt vadu.

Neizmantojiet maiņstrāvas adapteri, ja tam ir bojāti, ieplīsuši vai saplīsuši vadi. Tas var kļūt par aizdegšanās vai elektriskās strāvas trieciena cēloni.



Ja nevarat līdz galam ievietot kontaktdakšu kontaktligzdā, nepievienojiet maiņstrāvas adapteri pie strāvas.

Nelieciet akumulatoru virs uguns, jo tas var uzsprāgt.

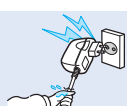


Nekad netīriet ierīci ar tīrīšanas šķīdumu vai līdzīgiem ķīmiskiem tīrīšanas līdzekļiem. Nesmidziniet tīrīšanas līdzekļus tieši uz videokameras.

Izmantojot videokameru pludmalē, pie peldbaseina vai lietus laikā, raugieties, lai tajā nenokļūtu ūdens. Pastāv ierīces nepareizas darbības vai elektrotrieciena gūšanas risks.

Glabājiet nolietoto litija akumulatoru vai atmiņas karti bērniem nepieejamā vietā. Ja bērns norij litija akumulatoru, nekavējoties sazinieties ar ārstu.

Lai novērstu ierīces aizdegšanās vai elektriskās strāvas trieciena risku, nemēģiniet paši izjaukt, salabot vai pārveidot videokameru vai maiņstrāvas adapteri.



Nepievienojiet un neatvienojiet strāvas vadu ar mitrām rokām. Pastāv elektroiskās strāvas trieciena risks.

Lai novērstu ierīces aizdegšanās risku, pērkona negaisa laikā atvienojiet strāvas vadu no strāvas.

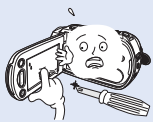
Lai novērstu ierīces nepareizas darbības vai elektrotrieciena rašanās risku, tīrot maiņstrāvas adapteri, atvienojiet strāvas vadu no strāvas.

Ja no videokameras dzirdama dīvaina skaņa, ir jūtama smaka vai izdalās dūmi, nekavējoties atvienojiet strāvas vadu no strāvas un pieprasiet ierīces remontu Samsung tehniskās apkopes centrā. Pastāv aizdegšanās vai ievainojumu gūšanas risks.

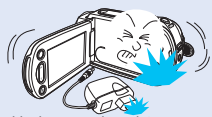
Ja ierīce sāk nepareizi darboties, nekavējoties atvienojiet maiņstrāvas adapteri no videokameras vai izņemiet akumulatoru, lai neizraisītu aizdegšanos vai ievainojumus.

drošības pasākumi lietošanas laikā

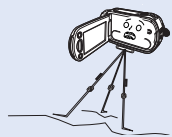
⚠ BRĪDINĀJUMS



Nespiediet LCD ekrāna virsmu pārāk stipri, nepieļaujiet, ka tā atsitas vai saduras ar asu priekšmetu. Ja saspiedīsit LCD virsmu, displeja rādījums var kļūt nevienmērīgs.

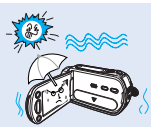


Nepakļaujiet videokameru, akumulatoru, maiņstrāvas adapteri vai citus piederumus stiprām vibrācijām vai triecieniem un nenometiet tos. Pretējā gadījumā ierīce var nedarboties pareizi vai varat gūt ievainojumus.

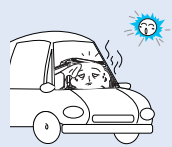


Neizmantojiet videokameru uz statīva (komplektācijā nav iekļauts) vietā, kur tā tiek pakļauta spēcīgām vibrācijām vai triecieniem.

Neizmantojiet videokameru tiešos saules staros vai sildiekārtu tuvumā. Tas būtiski samazinās infrasarkano staru tālvadības pults darbības rādiusu.



Kad uzņemat pludmalē, pie peldbaseina vai lietainā laikā, nepakļaujiet videokameru smilšu vai ūdens iedarbībai. Pretējā gadījumā videokamera var darboties nepareizi vai var rasties elektrotrieciens.



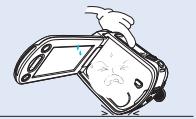
Neatstājiet videokameru aizslēgtā transportlīdzeklī, kur ilgu laiku ir ļoti augsta temperatūra.

Videokameru nedrīkst pakļaut kvēpu vai tvaiku ietekmei. Kvēpi vai tvaiks var sabojāt videokameras korpusu vai izraisīt tās darbības traucējumus.

Nelietojiet videokameru vietās, kur uz to var iedarboties benzīna vai dīzeļdegvielas dzinēju izplūdes gāzes vai kodīgas gāzes, piemēram, ūdeņraža sulfīds. Pretējā gadījumā videokameras iekšējās vai ārējās izejas var korodēt, traucējot normālu kameras darbību.

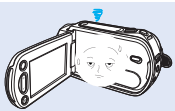
Nepieļaujiet videokameras saskari ar insekticīdiem. Insekticīdiem iekļūstot kamerā, izstrādājums varētu nedarboties pareizi. Pirms insekticīda lietošanas izslēdziet videokameru un pārklājiet to ar vinila loksni u.tml. materiāliem.

Nepakļaujiet videokameru krasai temperatūras maiņai vai mitruma ietekmei. Pērkona negaisa laikā ārā izmantojot videokameru, pastāv arī bojājumu rašanās vai elektrotrieciena gūšanas risks.



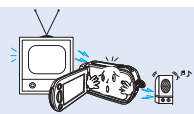
Nenovietojiet videokameru ar atvērtu LCD ekrānu uz leju.

Videokameras korpusa slaucīšanai nedrīkst lietot benzolu vai atšķaidītāju: Kameras ārējais pārklājums var nolobīties vai tikt bojāta korpusa virsma.

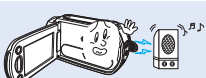


Ja videokameru nelietojat, aizveriet LCD monitoru.

Paceļot videokameru, neturiet to aiz LCD monitora. LCD monitors var atdalīties, un videokamera var nokrist.

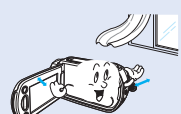


Neizmantojiet videokameru televizora vai radio tuvumā. Tas var izraisīt traucējumus televīzijas vai radiopārraižu uztveršanā.



Neizmantojiet videokameru spēcīgu radioviļņu vai magnētiskā lauka tuvumā, piemēram, pie skaļruņiem un liela dzinēja. Trokšņi var ierakstīties uzņemtajos video vai audiofailos.

Izmantojiet tikai Samsung apstiprinātus piederumus. Izmantojot citu ražotāju izstrādājumus, nepareizas darbības dēļ ierīce var pārkarst, uzsprāgt, radīt elektrotriecienu vai ievainojumus.



Novietojiet videokameru uz stabilas virsmas, labi vēdināmā vietā.

Svarīgu informāciju glabājiet atsevišķi. Samsung neatbild par datu zudumu.

saturs

ĪSĀ PAMĀCĪBA

IEPAZĪSTIET SAVU HD VIDEOKAMERU
7

07 Kas ir iekļauts komplektā ar jūsu HD videokameru
08 Skats no priekšas un kreisās puses
09 Skats no labās puses un augšas/apakšas
10 Skats no aizmugures

SAGATAVOŠANĀS
11

11 Tālvadības pults lietošana
13 HD videokameras turēšana
14 Akumulatora uzlāde
19 HD videokameras pamatdarbības
21 Ekrāna indikatori
24 Displeja pogas (I▭I) izmantošana
24 Šķidro kristālu displeja (LCD) ekrāna izmantošana
25 Sākotnējie iestatījumi: laika zona, datums un laiks, un OSD valoda

PIRMS UZŅEMŠANAS
27

27 Datu nesēja atlase (tikai HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP)
28 Atmiņas kartes ievietošana/izņemšana
29 Uzņemšanas ilgums un attēlu skaits
30 Piemērotas atmiņas kartes izvēle

UZŅEMŠANA
32

32 Video attēlu uzņemšana
34 Fotografēšana
35 Vienkāršā uzņemšana iesācējiem (režīms EASY Q)
36 Nekustīgu attēlu uzņemšana video attēla uzņemšanas laikā (dubultā uzņemšana)
37 Tālummaiņa
38 Pretvibrācijas funkcijas iestatīšana (OIS: optiskā attēla stabilizētājs)
39 Iebūvētās zibspuldzes izmantošana
40 Nekustīgu attēlu uzņemšana video attēla atskaņošanas laikā

ATSKAŅOŠANA
41

41 Atskaņošanas režīma maiņa
42 Videofailu atskaņošana
45 Fotoattēlu apskate

SAVIENOŠANA
48

48 Savienošana ar televizoru
52 Videokameras failu dublēšana videomagnetofonā vai DVD/HDD rakstītājā

IZVĒLNES VIENUMU IZMANTOŠANA
53

53 Izvēļņu un ātro izvēļņu apstrāde
55 Izvēlnes vienumi
58 Ātrās izvēlnes vienumi
59 Uzņemšanas izvēlnes vienumi
79 Atskaņošanas izvēlnes vienumi
81 Izvēlnes vienumu iestatīšana

saturs

VIDEOFAILU REDIĢĒŠANA

93

93 Videofaila sadalīšana
95 Divu videofailu kombinēšana
96 Atskaņošanas saraksts

ATTĒLU PĀRVALDĪBA

99

99 Aizsardzība pret nejaušu izdzēšanu
100 Attēlu dzēšana
101 Attēlu kopēšana
(tikai modeļiem HMX-H104BP/HMX-H105BP/ HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP)

FOTOATTĒLU DRUKĀŠANA

102

102 DPOF drukāšanas iestatījumi
103 Tiešā drukāšana, izmantojot PictBridge printeri

DATORA IZMANTOŠANA

105

105 Datora veida noskaidrošana
106 Ko var darīt ar windows datoru
107 Samsung intelli-studio programmas izmantošana
112 Noņemamā datu nesēja izmantošana

TEHNISKĀ APKOPE UN PAPILDU INFORMĀCIJA

115

115 Tehniskā apkope
116 Papildu informācija
118 Videokameras izmantošana ārzemēs

TRAUCĒJUMMEKLĒŠANA

119 Traucējummeklēšana

TEHNISKIE DATI

131 Tehniskie Dati

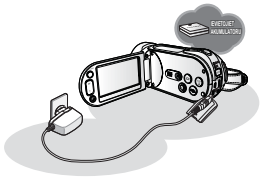
Īsā pamācība

Šajā īsajā pamācībā ir aprakstītas videokameras pamatfunkcijas un veicamās pamatdarbības.
Papildu informāciju skatiet tālāk norādītajās lappusēs.

1. darbība

Sagatavošanās

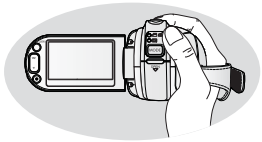
- Akumulatora uzlāde. ➥14. lpp.
- Datuma/laika un displeja valodas iestatīšana.➥25.-26. lpp.
- Datu nesēja (iebūvētas atmiņas vai atmiņas kartes) iestatīšana. (tikai modeļiem HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/ HMX-H106SP/HMX-H1062SP) ➥27. lpp.



2. darbība

Uzņemšana

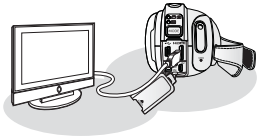
- Video vai fotoattēlu uzņemšana. ➥32., 34. lpp.



3. darbība

Atskaņošana

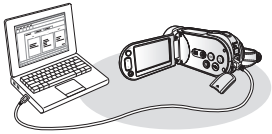
- Attēla atlasīšana atskaņošanai sīktēlu indeksā. ➥42., 45. lpp.
- HD videokamerā ierakstītā materiāla skatīšana televizorā vai datorā. ➥48., 107. lpp.



4. darbība

Savienojuma izveidošana ar datoru

- Izmantojot videokamerā iebūvēto rediģēšanas programmatūru (Intelli-studio), varat videokamerā skatīt un rediģēt uzņemtos videofailus vai fotoattēlus.
  Izmantojot Intelli-studio, varat arī vienkārši augšupielādēt uzņemtos video un fotofailus YouTube vai Flickr ➥109. lpp.



5. darbība

Vienkārša augšupielāde vietnē YouTube vai Flickr

- Izmantojot Intelli-studio, varat augšupielādēt uzņemtās filmas vai fotoattēlus vietnē YouTube vai Flickr. ➥110. lpp.

Videokamera Intelli-studio

iepazīstiet savu HD videokameru

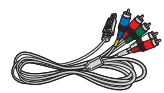
KAS IR IEKĻAUTS KOMPLEKTĀ AR JŪSU HD VIDEOKAMERU

Jūsu jaunās HD videokameras komplektācijā ir iekļauti šādi piederumi. Ja iepakojumā trūkst kāds no šiem piederumiem, sazinieties ar Samsung klientu apkalpošanas centru.

✪ **Katra priekšmeta dizaina detaļas var atšķirties atkarībā no modeļa.**

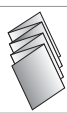
Akumulators (IA-BP85NF)

Maiņstrāvas adapteris (tips AA-E9)



Komponentkabelis/ AV kabelis

USB kabelis



Ātrās sākšanas rokasgrāmata

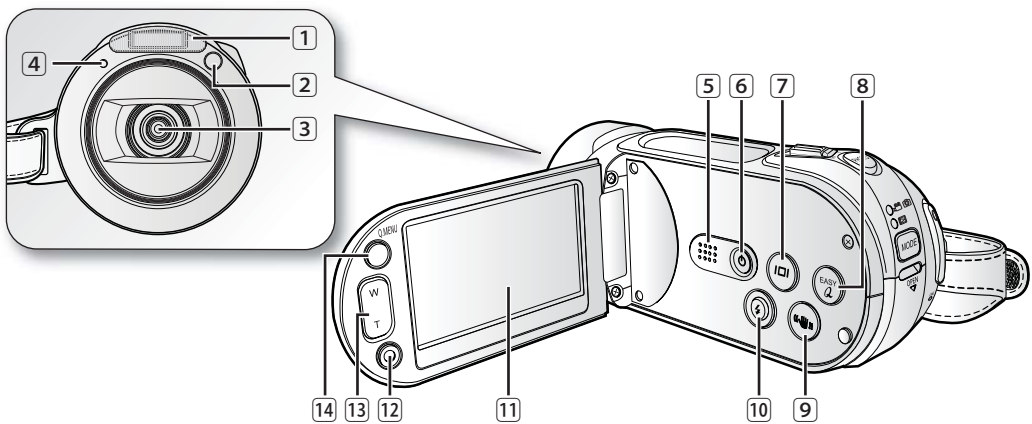
Tālvadības pults un apaļā baterija (CR2025)

Lietotāja rokasgrāmatas CD

HDMI kabelis (papildapr.)

- Komplektācija var atšķirties atkarībā no pārdošanas reģiona.
- Ierīces daļas un piederumi ir pieejami pie jūsu vietējā Samsung produkcijas izplatītāja. Lai tos iegādātos, sazinieties ar tuvāko Samsung produkcijas izplatītāju. Taču pie izplatītājiem nevar iegādāties IA-BP85NF. Pērkot akumulatoru atsevišķi, izmantojiet IA-BP85ST.
- Atmiņas karte nav iekļauta komplektācijā. Informāciju par jūsu HD videokamerai piemērotajām atmiņas kartēm skatiet 30. lappusē.
- Videokameras komplektācijā ietilpst CD ar lietotāja rokasgrāmatu un ātrās uzsākšanas rokasgrāmata (iespieddarbs). Detalizētākas instrukcijas skatiet kompaktdiskā atrodamajā lietotāja rokasgrāmatā (PDF).

SKATS NO PRIEKŠAS UN KREISĀS PUSES



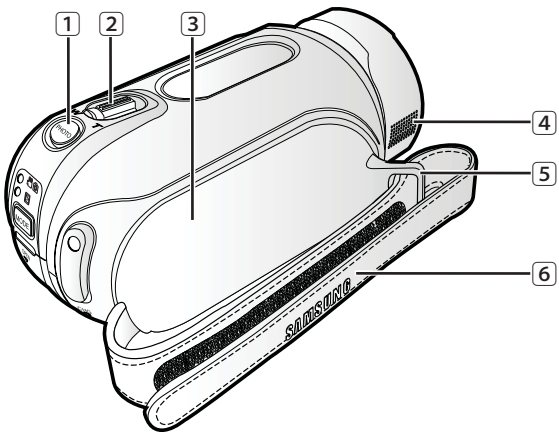
1 Iebūvēta zibspuldze	8 EASY Q poga
2 Tālvadības pults sensors	9 Pretvibrācijas (OIS) (((✋))) poga
3 Lēca	10 Zibspuldzes (⚡) poga
4 Uzņemšanas indikators	11 LCD plānkārtiņu tranzistorekrāns (TFT) (skārienpanelis)
5 Iebūvēts skaļrunis	12 Uzņemšanas sākšanas/pārtraukšanas poga
6 Ieslēgšanas/izslēgšanas (⏻) poga	13 Tālummaiņas (W/T) poga
7 Rādīšanas (▭) poga	14 Q.MENU poga

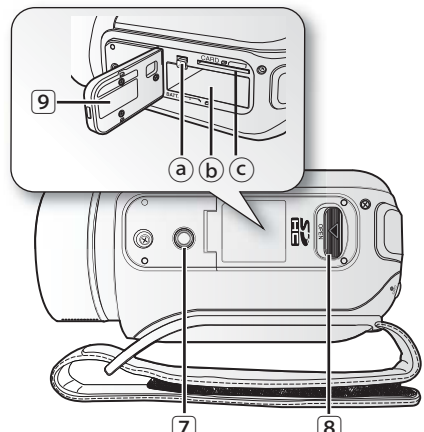
BRĪDINĀJUMS

Raugieties, lai uzņemšanas laikā objektīvs nebūtu aizsegts.

iepazīstiet savu HD videokameru

SKATS NO LABĀS PUSES UN AUGŠAS/APAKŠAS





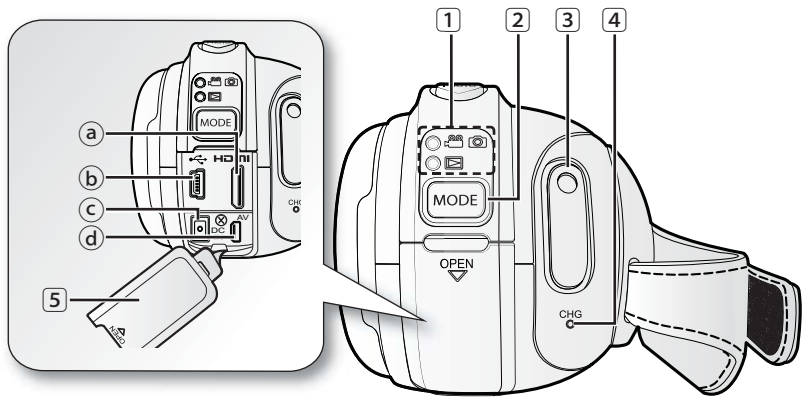
1	PHOTO poga
2	Tālummaiņas (W/T) svira
3	Grozāms rokturis
4	Iebūvēts mikrofons
5	Rokas siksnas āķis
6	Rokas siksna

7	Statīva ligzda
8	OPEN slēdzis
9	Akumulatora/atmiņas kartes vāciņš
	ⓐ Akumulatora atbrīvošanas slēdzis
	ⓑ Akumulatora slots
	ⓒ Atmiņas kartes slots

BRĪDINĀJUMS

Raugieties, lai uzņemšanas laikā iebūvētais mikrofons nebūtu aizsegts.

SKATS NO AIZMUGURES



1 Režīma indikators
: Uzņemšanas režīms (Video/Foto)
: Atskaņošanas režīms

2 MODE poga

3 Uzņemšanas sākšanas/pārtraukšanas poga

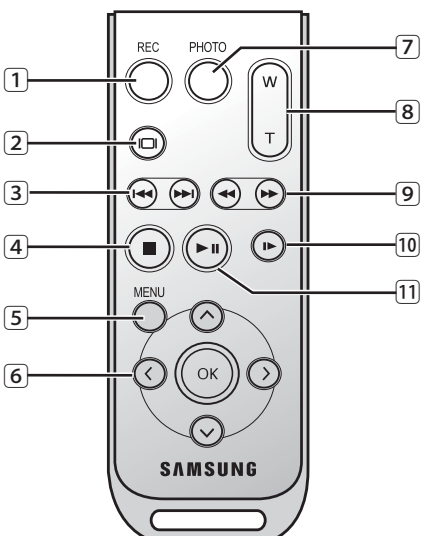
4 CHG (uzlādes) indikators

5 Ligzdas vāciņš
- ⓐ HDMI ligzda
- ⓑ USB ligzda
- ⓒ DC IN jack
- ⓓ COMPONENT / AV jack

sagatavošanās

Šajā nodaļā sniegta informācija par HD videokameras izmantošanu, piemēram, kā izmantot iekļautos piederumus, kā uzlādēt akumulatoru, kā iestatīt darbības režīmu un veikt sākotnējo iestatīšanu.

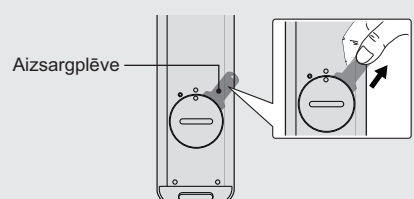
TĀLVADĪBAS PULTS LIETOŠANA



1. REC (Uzņemšanas sākšanas/pārtraukšanas) poga
2. Rādīšanas (⊡) poga
3. Izlaišanas (⏮/⏭) poga
4. Pārtraukšanas (■) poga
5. MENU poga
6. Vadības (▲/▼/◀/▶/OK) pogas
7. PHOTO poga
8. Tālummaiņas (W/T) poga
9. Meklēšanas (◀◀/▶▶) poga
10. Palēninātās atskaņošanas (▶) poga
11. Atskaņošanas/pauzes (▶II) poga

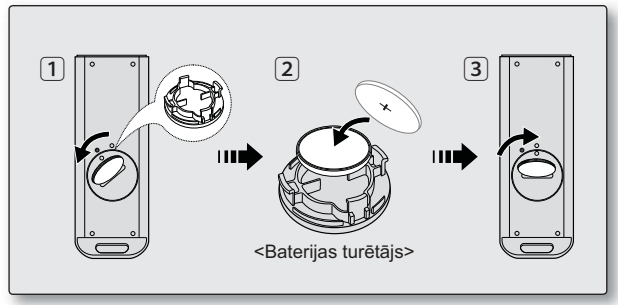
Tālvadības pults pogas darbojas tāpat kā pogas uz HD videokameras.

Pirms tālvadības pults lietošanas noņemiet aizsargplēvi!



Apaļās baterijas (CR2025) ievietošana tālvadības pultī

1. Lai noņemtu baterijas turētāju, ar nagu vai monētu pagrieziet to pretēji pulksteņa rādītāju kustības virzienam (virzot uz (⊙) zīmi).
   - Baterijas turētājs atveras.
2. Ievietojiet bateriju baterijas turētājā ar pozitīvo (+) pusi uz leju un cieši piespiediet, līdz dzirdat, ka tā nofiksējas.
3. Ielieciet baterijas turētāju atpakaļ tālvadības pultī, savietojiet (○) zīmi ar (⊙) zīmi uz tālvadības pults un, lai aizvērtu baterijas turētāju, pagrieziet to pulksteņa rādītāju kustības virzienā.



Drošības pasākumi, lietojot apaļo bateriju

- Ja apaļā baterija ir ievietota nepareizi, pastāv sprādziena risks. Aizstāt atļauts tikai ar tādu pašu vai līdzvērtīga veida bateriju.
- Baterijas satveršanai neizmantojiet pinceti vai citus metāla priekšmetus. Pretējā gadījumā var rasties īssavienojums.
- Lai novērstu sprādziena risku, nepārlādējiet, neizjauciet, nekarsējiet vai nemērciet bateriju ūdenī.

BRĪDINĀJUMS

Glabājiet apaļo bateriju bērniem nepieejamā vietā.
Ja bateriju kāds norij, nekavējoties sazinieties ar ārstu.

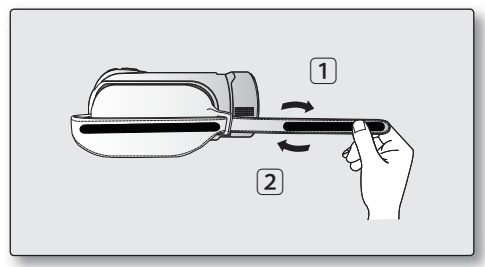
HD VIDEOKAMERAS TURĒŠANA

Rokas siksnas piestiprināšana

Noregulējiet rokas siksnas garumu tā, lai HD videokamera stabili turētos, kad ar īkšķi nospiežat **ieraksta sākšanas/ pārtraukšanas** pogu.

BRĪDINĀJUMS

Lūdzu, ņemiet vērā – ja rokas siksna ir savilkta pārāk cieši un, liekot tajā roku, nākas izmantot spēku, varat sabojāt videokameras rokas siksnas āķi.

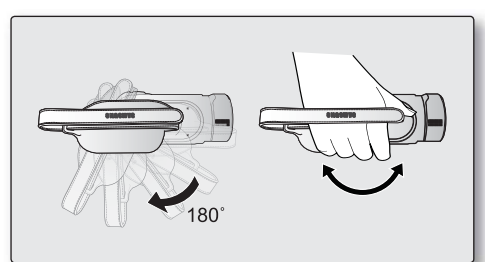


Leņķa pielāgošana

Regulējiet grozāmo rokturi, līdz iegūstat visērtāko leņķi. Varat grozīt to uz leju no 0° līdz 180°.

BRĪDINĀJUMS

Lūdzu, negrieziet grozāmo rokturi atpakaļ, jo to var sabojāt.

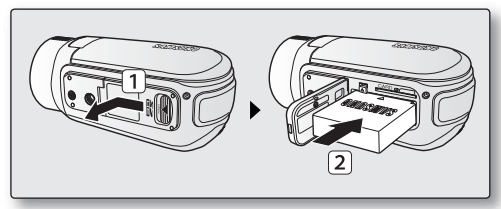


AKUMULATORA UZLĀDE

- Izmantojiet tikai **IA-BP85NF** vai **IA-BP85ST** akumulatoru.
- Iegādes brīdī akumulators var būt nedaudz uzlādēts.
- Pirms HD videokameras lietošanas uzlādējiet akumulatoru.

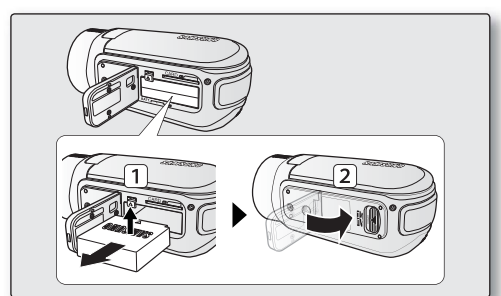
Akumulatora ievietošana

1. Atveriet akumulatora nodalījuma vāciņu, pavirzot **OPEN** slēdzi pa kreisi, kā tas redzams attēlā.
2. Ievietojiet akumulatoru akumulatora nodalījumā, līdz tas viegli noklikšķ.
   - Raugieties, lai SAMSUNG logotips būtu vērsts uz augšu un videokamera būtu novietota tā, kā parādīts attēlā.
3. Aizveriet akumulatora nodalījuma vāciņu.



Akumulatora izņemšana

1. Pavirziet **akumulatora atbrīvošanas** slēdzi un izņemiet akumulatoru.
   - Viegli pavirziet **akumulatora atbrīvošanas** slēdzi attēlā norādītajā virzienā.
2. Aizveriet akumulatora nodalījuma vāciņu.



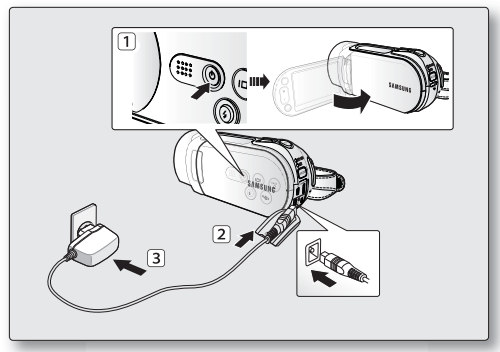
- Rezerves akumulatori ir pieejami pie jūsu vietējā Samsung produkcijas izplatītāja.
- Ja ilgāku laiku neizmantosit HD videokameru, izņemiet no tās akumulatoru.

Izmantojiet tikai Samsung apstiprinātus akumulatorus.
Nelietojiet citu ražotāju akumulatorus, jo pastāv pārkaršanas, aizdegšanās vai sprādziena risks.
Samsung nav atbildīgs par sarežģījumiem, kas rodas, izmantojot neapstiprinātus akumulatorus.

sagatavošanās

Akumulatora uzlāde

1. Lai izslēgtu videokameru un aizvērtu LCD ekrānu, aptuv. 1 sekundi turiet nospiestu **Power** (⏻) pogu.
2. Atveriet ligzdas vāciņu un pievienojiet maiņstrāvas adapteri līdzstrāvas ieejai.
3. Pievienojiet maiņstrāvas adapteri sienas kontaktligzdai.
4. Kad uzlāde ir pabeigta, atvienojiet maiņstrāvas adapteri no HD videokameras līdzstrāvas ieejas.
   - Pat tad, ja videokamera ir izslēgta, atrodoties videokamerā, akumulators turpina izlādēties.

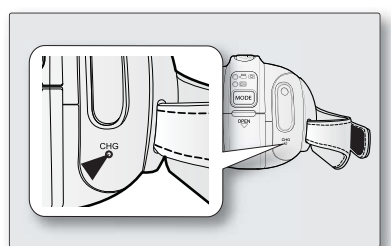


- Iesakām iegādāties vienu vai vairākus papildu akumulatorus, lai HD videokameru varētu lietot bez pārtraukumiem.
- Akumulatora bloks netiek lādēts enerģijas taupīšanas režīmā, kurā indikators var būt ieslēgts vai mirgojošs. Lai izslēgtu videokameru un to uzlādētu, atveriet LCD ekrānu un nospiediet pogu **Power** (⏻). ➥19. lpp.

Uzlādes indikators

CHG indikatora krāsa norāda uzlādes statusu un strāvas pieslēgumu.

- Ja akumulators pilnībā uzlādēts, uzlādes indikators ir zaļš.
- Ja lādējat akumulatoru, uzlādes indikators ir oranžs.
- Ja akumulatora uzlādes laikā rodas kļūda, uzlādes indikators mirgo zaļā krāsā.
- Lādējot akumulatoru, pēc aptuveni 1 stundas un 50 minūtēm tas ir uzlādējies vairāk nekā par 95%, un indikators deg zaļā krāsā. Lai akumulators būtu uzlādējies par 100%, ir jāpaiet aptuveni 2 stundām.



<Uzlādes indikators>

Akumulatora uzlādes līmeņa displejs

Akumulatora uzlādes līmeņa displejs parāda atlikušo akumulatora kapacitāti.

Akumulatora līmeņa indikators	Stāvoklis	Ziņojums
	Pilnībā uzlādēts	-
	Izmantoti 30–50%	-
	Izmantoti 50–75%	-
	Izmantoti 75–90%	-
	Izmantoti 90–97%	-
	Gandrīz izlādējies (mirgo): ierīce drīz izslēgsies. Pēc iespējas ātrāk nomainiet akumulatoru.	-
-	Ierīce izslēgsies pēc 3 sekundēm.	**“Low Battery”**

<Akumulatora uzlādes līmeņa displejs>

Iepriekš minētās vērtības attiecas uz pilnībā uzlādētu akumulatoru normālā gaisa temperatūrā. Zema gaisa temperatūra var ietekmēt lietošanas ilgumu.

Uzlādes, uzņemšanas un atskaņošanas laiks, ja akumulators ir pilnīgi uzlādēts (neizmantojot tālummaiņu, neatverot LCD, utt.)

Akumulatora veids	**IA-BP85NF vai IA-BP85ST**	
Uzlādes laiks	**aptuveni 110 min**	
Uzņemšanas formāts	Nepārtrauktas uzņemšanas laiks	Atskaņošanas laiks
HD	aptuveni 90 min	aptuveni 120 min
SD	aptuveni 110 min	aptuveni 130 min

- Tabulā redzamais laiks ir aprēķināts modelim HMX-H105BP. (HMX-H100P/HMX-H1000P/HMX-H104BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP modeļiem šis laiks ir gandrīz vienāds).
- Laiks ir norādīts tikai kā atsauce. Tabulās norādītās vērtības noteiktas Samsung testa režīmā un var atšķirties no faktiskās izmantošanas laika.
- Zemā temperatūrā uzņemšanas laiks stipri samazinās. Nepārtrauktas uzņemšanas laiks lietošanas norādījumos aprēķināts, lietojot pilnīgi uzlādētu akumulatoru 25 °C (77 °F) temperatūrā. Tā kā apkārtējās vides temperatūra un apstākļi atšķiras, atlikušais akumulatora lietošanas laiks var atšķirties no aptuvenā nepārtrauktās uzņemšanas laika, kas redzams norādījumos.

Nepārtraukta uzņemšana (bez tālummaiņas)
Tabulā minētais laiks norāda atlikušo uzņemšanas laiku, kad HD videokamera ir uzņemšanas režīmā un netiek izmantotas nekādas citas funkcijas. Faktiskās uzņemšanas laikā akumulators izlādēsies 2–3 reizes ātrāk, nekā šeit minēts, jo tiek izmantotas uzņemšanas sākšanas/pārtraukšana, tālummaiņas un atskaņošanas funkcijas. Rēķinieties, ka faktiskais uzņemšanas laiks ar pilnīgi uzlādētu akumulatoru ir aptuveni 1/2 līdz 1/3 no tabulā norādītā laika, tādēļ, lai ar HD videokameru varētu uzņemt tik ilgi, cik gribējāt, raugieties, lai jums būtu pietiekami daudz akumulatoru.
Ievērojiet, ka akumulators aukstumā izlādējas ātrāk.

Uzlādes laiks atkarīgs no atlikušās akumulatora kapacitātes.

Akumulatori

- Akumulators jālādē vidē, kur temperatūra ir no 0°C (32°F) līdz 40°C (104°F). Tomēr, kad akumulators atrodas zemā temperatūrā (zem 0°C (32°F)), tā izmantošanas laiks saīsinās un tas var pārstāt darboties. Ja tā notiek, uz neilgu laiku ielieciet akumulatoru kabatā vai citā siltā, drošā vietā, pēc tam ielieciet to atpakaļ videokamerā.
- Nenovietojiet akumulatoru blakus siltuma avotam (piem., ugunij vai sildītājam).
- Akumulatoru nedrīkst izjaukt, pakļaut spiediena vai karstuma iedarbībai.
- Nepieļaujiet īssavienojuma rašanos ar akumulatora kontaktiem. Pretējā gadījumā var rasties noplūdes, akumulators var sakarst vai aizdegties.

Akumulatora tehniskā apkope

- Uzņemšanas laiks ir atkarīgs no apkārtējās temperatūras un apkārtējās vides apstākļiem.
- Iesakām izmantot tikai oriģinālu akumulatoru, kas pieejams pie Samsung mazumtirgotājiem. Kad beidzas akumulatora kalpošanas laiks, lūdzu, sazinieties ar vietējo izplatītāju. Akumulatori jāutilizē kā ķīmiski atkritumi.
- Pirms sākat uzņemt, pārliecinieties, vai akumulators ir pilnīgi uzlādēts.
- Lai taupītu akumulatora enerģiju, izslēdziet HD videokameru, kad to neizmantojat.
- Pat tad, ja videokamera ir izslēgta, akumulators videokamerā turpina izlādēties. Ja ilgi neizmantojat HD videokameru, atstājiet tajā izlādētu akumulatoru.
- Lai taupītu enerģiju, HD videokamera automātiski izslēgsies pēc 5 minūtēm. (Tikai tad, ja funkciju “**Auto Power Off**” izvēlnē iestatīsit uz “**5 Min**.”)
- Kad akumulators pilnīgi izlādējies, tas bojā iekšējās šūnas. Kad akumulators pilnīgi izlādējies, var rasties noplūdes. Lai akumulators nebūtu pilnīgi izlādējies, uzlādējiet to vismaz reizi 6 mēnešos.

Akumulatora kalpošanas ilgums

Akumulatora kapacitāte ar laiku un, lietojot to atkārtoti, samazinās. Ja laiks starp uzlādēm stipri saīsinās, droši vien ir pienācis laiks akumulatoru nomainīt pret jaunu. Katra akumulatora kalpošanas ilgumu ietekmē glabāšanas, izmantošanas un apkārtējās vides apstākļi.

HD videokameras izmantošana kopā ar maiņstrāvas adapteri

Mainot iestatījumus, atskaņojot filmas, skatot vai rediģējot fotoattēlus vai izmantojot videokameru telpās, ieteicams lietot maiņstrāvas adapteri un pievienot HD videokameru mājas elektrotīklam. ➥15. lpp.

BRĪDINĀJUMS

- Pirms atvienojat HD videokameru no strāvas avota, raugieties, lai tā būtu izslēgta. Pretējā gadījumā videokamera var darbosies nepareizi.
- Izmantojot maiņstrāvas adapteri, pieslēdziet to sienas kontaktligzdai. Ja pamanāt jebkādus HD videokameras darbības traucējumus, nekavējoties atvienojiet maiņstrāvas adapteri no sienas kontaktligzdas.
- Neizmantojiet maiņstrāvas adapteri šaurās vietās, piemēram, starp sienu un mēbelēm.

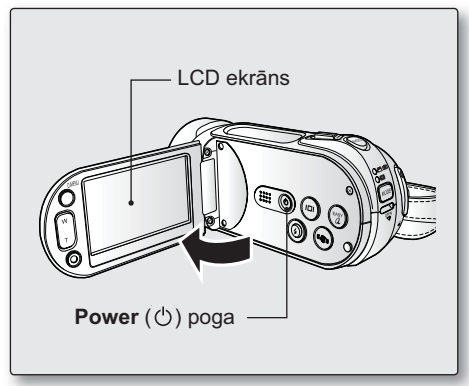
HD VIDEOKAMERAS PAMATDARBĪBAS

Atbilstoši savām vēlmēm iestatiet piemērotu darbības režīmu, izmantojot **Power** (⏻) pogu un **MODE** pogu.

HD videokameras ieslēgšana un izslēgšana

1. Lai ieslēgtu videokameru, atveriet LCD ekrānu.
- Kad ieslēdzat videokameru, objektīvs atveras automātiski.
- Varat arī ieslēgt videokameru, nospiežot **Power** (⏻) pogu.

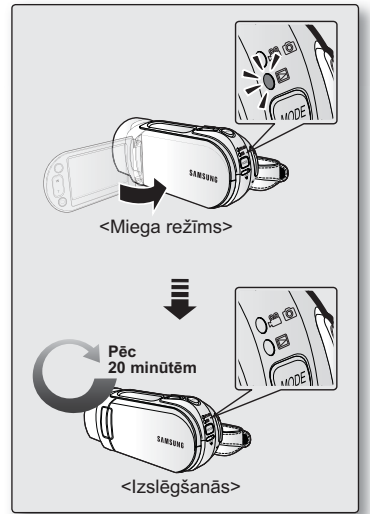
2. Lai izslēgtu videokameru, aptuveni 1 sekundi turiet nospiestu **Power** (⏻) pogu.
- Aizverot LCD ekrānu, videokamera neizslēgsies.



- Kad pirmoreiz izmantojat HD videokameru, iestatiet datumu un laiku ➥25. lpp.
- Kad pirmoreiz izmantojat HD videokameru vai veicat funkciju “**Default Set**”, displejā, kas parādās pēc startēšanas, ieraudzīsit iestatījumu ekrānu **“Time Zone: Home”**. Ja neiestatāt laika joslu, laika joslas iestatīšanas ekrāns parādās katrreiz, kad ieslēdzat videokameru.

Pārslēgšana uz miega režīmu

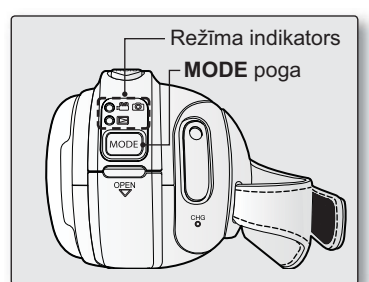
- Šī funkcija darbojas tikai atskaņošanas režīmā.
- Ja LCD ekrāns ir aizvērts un videokabelis nav pievienots televizoram, videokamera pārslēdzas miega režīmā.
- Ja 20 minūtes pēc miega režīma ieslēgšanās, netiek izmantotas nekādas videokameras funkcijas, tā izslēdzas automātiski.
  (Kad **"Auto Power off"** ir iestatīts uz **"Off."**)
- Ja miega režīmā videokamerai ir atvērts LCD ekrāns vai tai ir pievienoti videokabeļi, tiek parādīts iepriekšējais ekrāns.



- Miega režīms nedarbojas šādos gadījumos:
  - Kad ir pievienots USB vai video (HDMI, komponentkabelis/AV) kabelis.
  - Kad ir atvērts LCD ekrāns.
  - Izmantojot uzņemšanas, atskaņošanas un slīdrādes režīmus.
  - Kad "**Auto Power Off"** ir iestatīts uz **"5 Min."**
- Kad **"Auto Power Off"** ir iestatīts uz "**5 Min"**, pēc 5 minūtēm miega režīmā kamera automātiski izslēdzas.

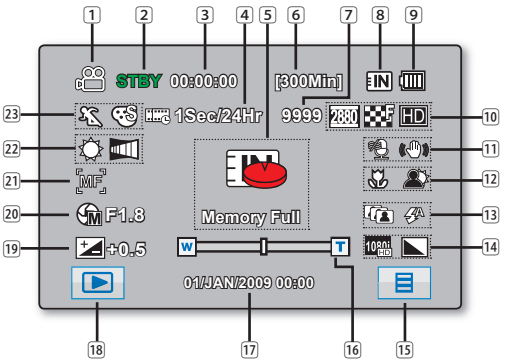
Darbības režīmu iestatīšana

- Katru reizi, nospiežot **MODE** pogu, darbības režīmus var pārslēgt šādā secībā.
  - Uzņemšanas režīms ( ) ↔ Atskaņošanas režīms ( )
- Katru reizi, mainot darbības režīmu, iedegas attiecīgā režīma indikators.
  - Uzņemšanas režīms ( ): lai uzņemtu video vai fotoattēlus. ➥32., 34. lpp.
  - Atskaņošanas režīms ( ): lai skatītu video vai fotoattēlus, vai tos rediģētu. ➥42., 45. lpp.



- Šai videokamerai ir viens uzņemšanas režīms, kurā var uzņemt gan video, gan fotoattēlus. Varat vienkārši, nemainot režīmu, uzņemt video vai fotoattēlus.
- Ieslēdzot HD videokameru, tiek veikta pašdiagnostika un var parādīties paziņojums. Ja parādās ziņojums, skatiet nodaļu "Brīdinājumu indikatori un paziņojumi" (119.–122. lpp.) un veiciet atbilstošās darbības.

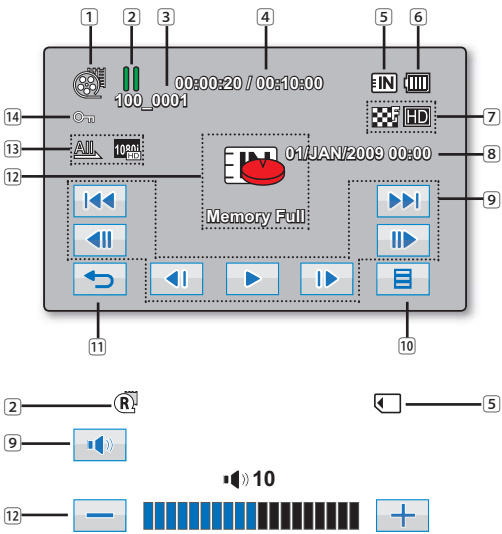
EKRĀNA INDIKATORI



- Displeja indikatori ir atkarīgi no 32 GB atmiņas (iebūvētas atmiņas) ietilpības.
- Augšā redzamais ekrāns ir kā piemērs: Tas atšķiras no faktiskā displeja.
- Kad pēc HD videokameras izslēgšanas, atkal to ieslēgsit, funkcijas, kas atzīmētas ar *, netiks saglabātas.
- Labākai videokameras darbībai displeja indikatori un to secība var tikt mainīta bez iepriekšēja brīdinājuma.
- Displejā redzamais uzņemto attēlu skaits nedrīkst būt lielāks par 9999.
- Uzņemamo fotoattēlu kopskaits tiek skaitīts, ņemot vērā datu nesējā atlikušo vietu. Uzņemot fotoattēlus, kas neaizņem daudz vietas atmiņā, fotoattēlu skaitītājā redzamais skaits var nemainīties.

Video un fotoattēlu uzņemšanas režīms

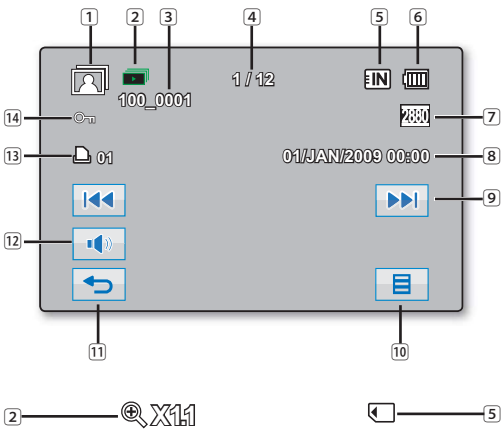
1	Uzņemšanas režīms (,)
2	Darbības režīms (STBY (gaidstāve)/● (uzņemšana))/ taimeris*
3	Laika mērītājs (video uzņemšanas laiks) ( )
4	Uzņemšana ar intervāliem * ( )
5	Brīdinājuma indikatori un ziņojumi
6	Atlikušais uzņemšanas laiks ( )
7	Fotoattēlu skaitītājs ( ) (uzņemamo fotoattēlu kopskaits)
8	Datu nesējs (iebūvēta atmiņa vai atmiņas karte)
9	Informācija par akumulatoru (atlikušais akumulatora līmenis)
10	Fotoattēla izšķirtspēja ( ), videofaila kvalitāte ( ), videofaila izšķirtspēja ( )
11	Vēja filtrs ( ), pretvibrācijas funkcija (OIS)
12	Teleskopiskais makro*, aizmugurgaismojums
13	Nepārtr. uzņemšana ( ), zibspuldzes režīms ( )
14	Analogā video izeja (kad ir pievienots komponentkabelis/ AV kabelis.), fotoattēla asums ( )
15	Izvēlnes cilne
16	Optiskā tālummaiņa/digitālā tālummaiņa
17	Datums/laiks
18	Uzņemšanas/atskaņošanas režīma cilne
19	Ekspozīcijas vērtība*
20	Manuālā apertūra*/Manuālais slēdzis*
21	Manuālais fokuss*/ Skārienpunkta fokuss*
22	Baltās krāsas balanss, uzņiršana un izzušana* ( )
23	iSCENE režīms, Digitālais efekts/EASY Q



Video atskaņošanas režīms

1	Video atskaņošanas režīms
2	Darbības statuss (atskaņošana/pauze)/Izgaismots skatījums
3	Faila nosaukums (faila numurs)
4	Laika kods (aizritējušais laiks/ierakstītais laiks)
5	Datu nesējs (iebūvētā atmiņa vai atmiņas karte)
6	Informācija par akumulatoru akumulatora uzlādes līmenis)
7	Video attēla kvalitāte, video attēla izšķirtspēja
8	Datums/laiks
9	Ar atskaņošanu saistīto funkciju cilne (izlaišana/meklēšana/atskaņošana/pauzēšana/lēna atskaņošana/kadra pārtīšana/skaļums)
10	Izvēlnes cilne
11	Atgriešanās cilne
12	Brīdinājuma indikatori un ziņojumi/Skaļuma kontrole
13	Atskaņošanas opcija, analogā video izeja (kad ir pievienots komponentkabelis/AV kabelis.)
14	Aizsardzība pret izdzēšanu

Dažas sekundes (aptuveni trīs sekundes) pēc attēla parādīšanas no ekrāna pazūd ar rādīšanu saistītās cilnes. Tās atkal parādīsies, kad pieskarsieties ekrānam.

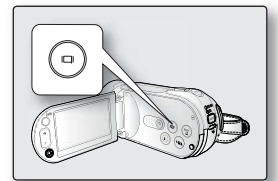


Fotoattēlu apskates režīms

1	Fotoattēlu apskates režīms
2	Slīdrāde/Apskates tālummaiņa
3	Faila nosaukums (faila numurs)
4	Fotoattēlu skaitītājs (pašreizējais attēls/kopējais uzņemto attēlu skaits)
5	Datu nesēji (iebūvētā atmiņa vai atmiņas karte)
6	Informācija par akumulatoru (akumulatora uzlādes līmenis)
7	Fotoattēla izšķirtspēja
8	Datums/Laiks
9	Iepriekšējā/Nākamā attēla cilne
10	Izvēlnes cilne
11	Atgriešanās cilne
12	Skaļuma cilne (izmanto, kad aktivizē slīdrādi)
13	Drukas atzīme
14	Aizsardzība pret izdzēšanu

DISPLEJA POGAS (I□I) IZMANTOŠANA

Informācijas displeja režīma ieslēgšana

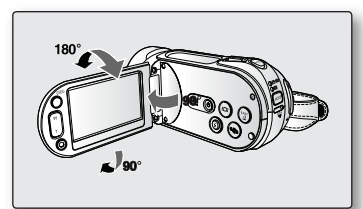


Informācijas displeja ekrānu iespējams ieslēgt/izslēgt, nospiežot pogu **Displejs** (I□I).

- Nospiežot pogu **Displejs** (I□I), ekrāna indikatori tiek ieslēgti vai izslēgti.
- Ja augstas izšķirtspējas standarta (HD) videokamerai jāsniedz jums brīdinājuma informācija, parādīsies brīdinājuma ziņojums pat, ja ekrāna indikatora displejs būs izslēgts.

ŠĶIDRO KRISTĀLU DISPLEJA (LCD) EKRĀNA IZMANTOŠANA

LCD ekrāna pielāgošana



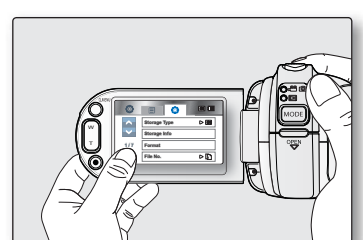
1. Ar pirkstu atveriet LCD ekrānu, novietojot to 90 grādu leņķī.
2. Pagrieziet to uzņemšanai vai atskaņošanai piemērotākajā leņķī.

BRĪDINĀJUMS

HD videokameru neceliet, turot aiz LCD ekrāna.

- Nepareizi pagriežot displeju, var sabojāt iekšējo viru, kas savieno LCD ekrānu ar HD videokameru.
- Informāciju par LCD ekrāna spilgtuma pielāgošanu skatiet 85. lappusē.

Skārienpaneļa izmantošana



Izmantojot skārienpaneli, var apskatīt uzņemtos attēlus un iestatīt funkcijas. Nolieciet roku LCD paneļa aizmugurē, lai to atbalstītu. Pēc tam pieskarieties ekrānā redzamajiem vienumiem.

BRĪDINĀJUMS

Nelieciet uz LCD ekrāna aizsargplēvi (nav iekļauta komplektācijā). Ja uz ekrāna ilgstoši atrodas plēve, stingrā saskare ar ekrāna virsmu var izraisīt skārienpaneļa bojājumus.

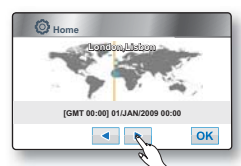
- Uzmanieties, lai skārienpaneļa izmantošanas laikā nejauši nenospiestu pogas, kas atrodas pie LCD ekrāna.
- Atkarībā no HD videokameras uzņemšanas/atskaņošanas statusa mainās LCD panelī redzamās cilnes un indikatori.

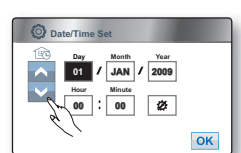
SĀKOTNĒJIE IESTATĪJUMI: LAIKA ZONA, DATUMS UN LAIKS, UN OSD VALODA

- Lai lasītu izvēlnes un ziņojumus vajadzīgajā valodā, iestatiet OSD valodu.
- Lai uzņemšanas laikā saglabātu datumu un laiku, iestatiet datumu/laiku.

Pirmā laika zonas un datuma/laika iestatīšana

Iestatiet datumu un vietējo laiku šīs kameras pirmajā ieslēgšanas reizē.
Ja neiestatīsiet datumu un laiku (laika zonu), datuma un laika (laika zonas) ekrāns tiks attēlots katrā HD videokameras ieslēgšanas reizē.





1. Atveriet LCD ekrānu un pēc tam HD videokamera ieslēgsies automātiski.
   ➥19. lappuse
   - Pirmoreiz ieslēdzot HD videokameru, parādās Londonas un Lisabonas [GMT 00:00] laika zonas ekrāns.
   - Iestatījumus cilnei **“Time Zone: Home”** varat iestatīt izvēlnē Iestatījumi (⚙).
     ➥83. lappusē
2. Lai iestatītu vietējo laika zonu, pieskarieties kreisajai (◀)/labajai (▶) cilnei.
   - Pasaules laika zonu atšķirības skatiet 83. lappusē.
   - Kad laika zonas iestatīšana ir pabeigta, pieskarieties pogai **OK** (OK).
3. Lai iestatītu pašreizējo datumu, pieskarieties augšupvērstajai (▲)/lejupvērstajai (▼) cilnei un pēc tam pieskarieties datuma laukam.
4. Iestatiet mēneša, gada, stundas un minūtes vērtību tāpat, kā veicāt dienas iestatīšanu.
5. Iestatiet vasaras laiku (☼), pieskaroties vasaras laika cilnei (☼) un augšupvērstajai (▲)/lejupvērstajai (▼) cilnei.
   - Atlasot (☼), laiks tiek palielināts par vienu stundu.
6. Kad datuma un laika iestatīšana ir pabeigta, pieskatieties cilnei **OK** (OK).
   - Parādās ziņojums “**Date/Time Set**” un tiek lietoti veiktie datuma/laika iestatījumi.

- **Iebūvētā uzlādējamā akumulatora lādēšana**
  Videokamerā ir iebūvēts uzlādējams akumulators, kas saglabā datuma, laika un citus iestatījumus arī tad, kad ierīce ir izslēgta. Iebūvēto uzlādējamo akumulatoru vienmēr uzlādē, kad videokamera, izmantojot maiņstrāvas adapteri, ir savienota ar sienas kontaktligzdu vai arī kad tai ir pievienots akumulatora komplekts. Uzlādējamais akumulators pilnīgi izlādēsies aptuveni sešu mēnešu laikā, ja šajā laikā jūs vispār neizmantosiet savu videokameru. Videokameru izmantojiet pēc tam, kad uzlādēts iebūvētais akumulators. Ja iebūvētais uzlādējamais akumulators netiks uzlādēts, ievadītie dati netiks dublēti un katrā HD videokameras ieslēgšanas reizē tiks attēlots datuma un laika (laika zonas) ekrāns.
- Lai ieslēgtu vai izslēgtu datuma un laika displeju, atveriet izvēlni un mainiet datuma/laika displeja režīmu. ➥85. lappuse
- Iespējams iestatīt ikvienu gada skaitli līdz 2037. gadam.
- Ja videokameru izmantojat ārzemēs, vietējo laiku iespējams ļoti vienkārši iestatīt, iestatot laika atšķirību. Atlasiet izvēlnē **“Time Zone: Visit”** un pēc tam iestatiet laika atšķirību. ➥83. lappuse
- Kad izvēlnē Datuma/laika iestatīšana ir iestatīts datums un laiks, varat izmantot cilni Iziet ( ) vai Atgriezties ( ), lai atceltu atjaunināju mu.

OSD valodas atlase

Varat atlasīt valodu, kurā rādīt izvēlnes ekrānu un ziņojumus.

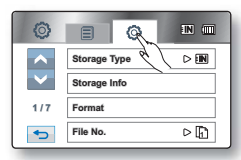
1. Pieskarieties cilnei Izvēlne ( ).
2. Pieskarieties cilnei Iestatījumi ( ).
3. Pieskarieties augšupvērstajai ( )/lejupvērstajai ( ) cilnei, līdz tiek attēlota cilne “**Language**”.
4. Pieskarieties cilnei “**Language**”, pēc tam pieskarieties vajadzīgajai OSD valodai. “**English**” → “ **한국어** ” → “**Français**” → **“Deutsch”** → **“Italiano”** → **“Español”** → **“Português”** → **“Nederlands”** → **“Svenska”** → **“Suomi”** → **“Norsk”** → **“Dansk”** → **“Polski ”** → **“Čeština”** → **“Slovensky”** → **“Magyar”** → “**Română**” → “**Български**” → “**Ελληνικά**” → “**Srpski**” → “**Hrvatski**” → “**Українська**” → “**Русский**” → “ **中文** ” → “**ไทย**” → **“Türkçe”** → “ **ایرانی** ” → “ **العربية** ” → **“IsiZulu”**
5. Lai izietu, vēlreiz pieskarieties cilnei Iziet ( ) vai Atgriezties ( ), līdz izvēlne pazūd.
   - OSD valoda tiek atsvaidzināta atlasītajā valodā.

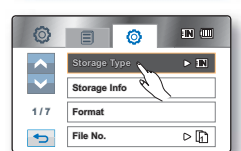
- Valodas iestatījumi tiks saglabāti arī tad, ja ir noņemts akumulatora komplekts vai atvienota strāva.
- “**Language**” opcijas var mainīties bez iepriekšēja brīdinājuma.

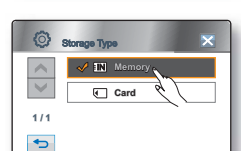
DATU NESĒJA ATLASE (tikai HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP)

- Video un fotoattēlus iespējams saglabāt iebūvētajā atmiņā vai atmiņas kartē, tādēļ pirms uzņemšanas vai atskaņošanas jāatlasa vajadzīgais datu nesējs.
- HD videokamerā iespējams izmantot SD vai SDHC kartes. (Atkarībā no atmiņas kartes veida un ražotāja atsevišķas kartes nav iespējams savietot.)
- Pirms atmiņas kartes ievietošanas vai izņemšanas izslēdziet HD videokameru.

1. Pieskarieties cilnei Izvēlne ( ).
2. Pieskarieties cilnei Iestatījumi ( ).
3. Pieskarieties augšupvērstajai ( )/lejupvērstajai ( ) cilnei, līdz tiek attēlota cilne "**Storage Type**".
4. Pieskarieties cilnei "**Storage Type**", pēc tam pieskarieties vajadzīgajam datu nesējam.
   - "**Memory**": ja izmantojat iebūvēto atmiņu.
   - "**Card**": ja izmantojat atmiņas karti (SD vai SDHC karti).

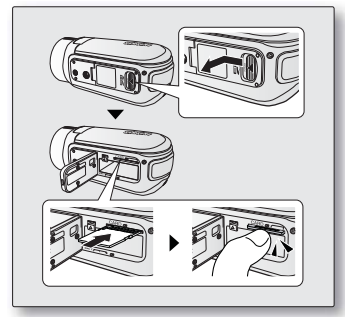






- Nekad neformatējiet iebūvēto atmiņu vai atmiņas karti, izmantojot personālo datoru.
- Kad ievietosiet atmiņas karti, parādīsies datu nesēja iestatīšanas ekrāns. Ja vēlaties izmantot atmiņas karti, pieskarieties cilnei "**Yes**", ja nevēlaties to darīt, pieskarieties cilnei "**No**".
- Neatvienojiet videokameru no barošanas avota (akumulatora komplekta vai maiņstrāvas adaptera), kad izmantojat datu nesēju, lai ierakstītu, atskaņotu, formatētu, dzēstu vai veiktu citas darbības. Pretējā gadījumā var sabojāt datu nesēju un tā datus.
- Neizņemiet no videokameras atmiņas karti, kad tā tiek izmantota. Šādi iespējams sabojāt atmiņas karti un tās datus.
- Tai iespējams piekļūt, arī izmantojot pogu **Q.MENU**. Nospiediet pogu **Q.MENU**. → Pieskarieties "**Storage**" → Pieskarieties "**Memory** " vai "**Card**".
- Ja atmiņas karte nav ievietota, cilne "**Storage Type**" ir iekrāsota pelēka.
- SSD attiecas uz iebūvēto atmiņu (Atmiņa).

ATMIŅAS KARTES IEVIETOŠANA/IZŅEMŠANA



Atmiņas kartes ievietošana

1. Atveriet atmiņas kartes slota vāciņu, pabīdot slēdzi **OPEN** pa kreisi, kā norādīts attēlā.
2. Ievietojiet atmiņas karti slotā, līdz atskan klikšķis.
   - Pārliecinieties, ka kontaktvirsma informācijas nolasīšanai ir vērsta augšup un videokamera ir novietota, kā redzams attēlā.
3. Aizveriet atmiņas kartes slota vāciņu.

Atmiņas kartes izņemšana

1. Atveriet atmiņas kartes slota vāciņu, pabīdot slēdzi **OPEN** pa kreisi, kā norādīts attēlā.
2. Viegli iespiediet atmiņas karti uz iekšu, lai tā izbīdītos ārā.
3. Izņemiet atmiņas karti no slota un aizveriet atmiņas kartes slota vāciņu.

HD videokameras atbalstītie datu nesēji ir SD un SDHC atmiņas kartes.
Datu saglabāšanas ātrums var atšķirties atkarībā no ražotāja un izgatavošanas sistēmas.
- SLC (viena līmeņa šūnas) sistēma: nodrošina lielāku datu rakstīšanas ātrumu.
- MLC (vairāku līmeņu šūnu) sistēma: atbalsta tikai mazāku datu rakstīšanas ātrumu.

Lai iegūtu labākus rezultātus, iesakām izmantot atmiņas karti, kas atbalsta lielāku ātrumu, kādā tiek ierakstīti dati.
Ja video ierakstīšanai izmantosiet atmiņas karti ar mazāku datu rakstīšanas ātrumu, var rasties problēmas, kad saglabāsiet video atmiņas kartē. Ierakstīšanas laikā iespējams pat videodatu zudums.
Mēģinot saglabāt kādu daļu no ierakstītā video, HD videokamera piespiedu kārtā saglabās video atmiņas kartē un parādīs brīdinājumu: **“Low speed card. Please record a lower Resolution.”**
Ja izmantosiet lēndarbīgu atmiņas karti, ieraksta izšķirtspēja un kvalitāte, iespējams, būs zemāka par iestatīto vērtību.
➥60-61. lappuse

Faktiskais formatētais apjoms var būt mazāks, jo iekšējā programmaparatūra izmanto daļu atmiņas.

UZŅEMŠANAS ILGUMS UN ATTĒLU SKAITS

Video uzņemšanas ilgums

Video izšķirtspēja/ Video kvalitāte		Datu nesējs (ietilpība)					
		2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB	64 GB
[HD] 1080/50 collas	Īpaši augsta izšķirtspēja	Aptuveni 15min	Aptuveni 30min	Aptuveni 61min	Aptuveni 125min	Aptuveni 253min	Aptuveni 498min
	Augsta izšķirtspēja	Aptuveni 18min	Aptuveni 36min	Aptuveni 74min	Aptuveni 152min	Aptuveni 307min	Aptuveni 604min
	Normāla izšķirtspēja	Aptuveni 23min	Aptuveni 46min	Aptuveni 94min	Aptuveni 193min	Aptuveni 390min	Aptuveni 766min
[HD] 720/50 pikseļi	Īpaši augsta izšķirtspēja	Aptuveni 21min	Aptuveni 42min	Aptuveni 86min	Aptuveni 177min	Aptuveni 357min	Aptuveni 704min
	Augsta izšķirtspēja	Aptuveni 28min	Aptuveni 57min	Aptuveni 115min	Aptuveni 235min	Aptuveni 475min	Aptuveni 934min
	Normāla izšķirtspēja	Aptuveni 42min	Aptuveni 84min	Aptuveni 171min	Aptuveni 351min	Aptuveni 708min	Aptuveni 1392min
[SD] 576/50 pikseļi	Īpaši augsta izšķirtspēja	Aptuveni 63min	Aptuveni 126min	Aptuveni 254min	Aptuveni 521min	Aptuveni 1051min	Aptuveni 2068min
	Augsta izšķirtspēja	Aptuveni 83min	Aptuveni 166min	Aptuveni 336min	Aptuveni 688min	Aptuveni 1387min	Aptuveni 2728min
	Normāla izšķirtspēja	Aptuveni 123min	Aptuveni 244min	Aptuveni 494min	Aptuveni 1011min	Aptuveni 2039min	Aptuveni 4012min

Laiks fotoattēlu uzņemšanai

Fotoattēla izšķirtspēja	Datu nesējs (ietilpība)					
	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB	64 GB
2880x1620	Aptuveni 1251	Aptuveni 2482	Aptuveni 5014	Aptuveni 9999	Aptuveni 9999	Aptuveni 9999
1920x1080	Aptuveni 2346	Aptuveni 4654	Aptuveni 9402	Aptuveni 9999	Aptuveni 9999	Aptuveni 9999

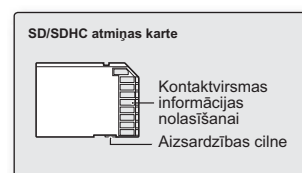
- Iepriekš sniegtie dati ir aprēķināti Samsung standarta ieraksta pārbaudēs un var atšķirties atkarībā no izmantošanas apstākļiem.
- Jo augstāka ir izšķirtspēja un kvalitātes iestatījumi, jo vairāk atmiņas vietas tiek izmantots.
- Izvēloties zemākas kvalitātes iestatījumus, palielinās saspiešanas koeficients.
  Jo augstāks ir saspiešanas līmenis, jo ilgāks ir pieejamais rakstīšanas ilgums. Taču kvalitāte būs zemāka.
- Bitu ātrums tiek automātiski pielāgots ierakstāmajam attēlam, un attiecīgi var mainīties arī pieejamais ierakstīšanas ilgums.
- Atmiņas kartes, kuru ietilpība ir lielāka par 32 GB, var nedarboties pareizi.
- Maksimālais vienlaikus ierakstāmais video lielums ir 1,8 GB.

PIEMĒROTAS ATMIŅAS KARTES IZVĒLE

- **Varat izmantot SD un SDHC kartes. (SD karte atbalsta līdz 2 GB lielus failus.)**
- **MultiMediaCards (MMC) un MMCplus kartes netiek atbalstītas.**
- **Šajā HD videokamerā iespējams izmantot atmiņas kartes ar šādu ietilpību: no 1GB līdz 32 GB.**
- **Savietojamie ierakstīšanas datu nesēji**
  Ir sniegtas garantijas, ka šajā HD videokamerā darbosies šādi ierakstīšanas datu nesēji. Par citiem datu nesējiem garantijas nav saņemtas, tādēļ rūpīgi izvēlieties, kādus izstrādājumus iegādāties.
  - Ražotājs: Panasonic, SanDisk un TOSHIBA.
- Citos datu nesējos var neizdoties pareizi ierakstīt datus vai arī var pazust jau ierakstītie dati.
- Lai ierakstītu video, izmantojiet atmiņas karti, kas atbalsta lielāku rakstīšanas ātrumu (augstākas par SDHC 6. līmeņa karti).
- SD/SDHC atmiņas kartēm ir mehānisks ieraksta aizsardzības slēdzis. Slēdža iestatīšana novērš nejaušu atmiņas kartē ierakstīto failu izdzēšanu. Lai iespējotu ierakstīšanu, pavirziet slēdzi uz augšu kartes informācijas nolasīšanas kontaktvirsmu virzienā. Lai iestatītu ieraksta aizsardzību, pavelciet slēdzi uz leju.

SDHC (droša digitālā karte ar lielu ietilpību) atmiņas karte

- SDHC atmiņas karte atbilst jaunajai SD specifikācijai Ver.2.00. Jaunāko specifikāciju veidojusi SD karšu asociācija (SD Card Association), lai realizētu datu ietilpību, kas pārsniedz 2 GB.
- SDHC atmiņas kartes nedrīkst izmantot ar pašreizējām mitinātājierīcēm, kurās iespējots tikai SD standarts.
- SDHC kartes datu rakstīšanas ātrumu nosaka kartes klase. Pēc klases norādītais skaitlis nosaka datu rakstīšanas ātrumu, un to izsaka ar MB/s. Jo augstāks ir kartes klases skaitlis, jo lielāks ir kartes datu rakstīšanas/lasīšanas ātrums.



<Izmantojamās atmiņas kartes>

pirms uzņemšanas

Vispārīgi ar atmiņas kartēm saistīti brīdinājumi
- Bojātus datus nav iespējams atgūt. Svarīgus ierakstus ieteicams atsevišķi dublēt personālā datora cietajā diskā.
- Ja modificēsiet atmiņas kartē saglabāta faila vai mapes nosakumu, izmantojot personālo datoru, videokamera var nepazīt modificēto failu.

Darbības ar atmiņas karti
- Lai izvairītos no datu zuduma, pirms atmiņas kartes ievietošanas vai izņemšanas ieteicams izslēgt ierīci.
- Iespējams, ka nevarēsiet izmantot citās ierīcēs formatētu atmiņas karti. Noteikti formatējiet atmiņas karti, izmantojot šo videokameru.
- Pirms izmantošanas atmiņas kartes jāformatē šajā videokamerā.
- Ja nevarat izmantot atmiņas karti, kas lietota citā ierīcē, formatējiet to, izmantojot šo HD videokameru. Ņemiet vērā, ka formatējot tiks izdzēsta visa atmiņas kartē saglabātā informācija.
- Atmiņas kartei ir noteikts kalpošanas ilgums. Ja vairs nevarat ierakstīt jaunus datus, jāiegādājas jauna atmiņas karte.
- Nesalieciet atmiņas karti, nenometiet to un nepakļaujiet to spēcīgiem triecieniem.
- Neizmantojiet un neglabājiet to karstās, mitrās un putekļainās vietās.
- Uz atmiņas kartes informācijas nolasīšanas kontaktvirsmām nedrīkst nonākt svešķermeņi. Ja ir jānotīra kontaktvirsmas, izmantojiet sausu un mīkstu drāniņu.
- Uz atmiņas kartes informācijas nolasīšanas kontaktvirsmām nedrīkst atrasties papildu marķējumi.
- Atmiņas kartei jāatrodas bērniem nepieejamā vietā, jo bērni to var norīt.

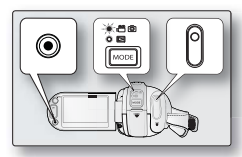
Piezīmes par izmantošanu
- Samsung neatbild par nepareizas lietošanas izraisītu datu zudumu.
- Lai izvairītos no atmiņas kartes pārvietošanas vai statiskās elektrības izraisīta datu zuduma, ieteicams izmantot kartes ietvaru.
- Ilgstošas izmantošanas rezultātā atmiņas karte var sakarst. Tas ir normāli un nav darbības traucējums.

uzņemšana

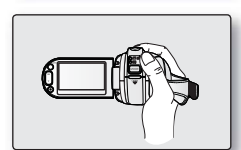
- Turpmāk ir aprakstītas video vai fotoattēlu uzņemšanas pamatprocedūras.
- Šai videokamerai ir apvienots video un fotoattēlu uzņemšanas režīms.
  Video vai fotoattēlus ir iespējams uzņemt vienā režīmā bez nepieciešamības to mainīt.

VIDEO ATTĒLU UZŅEMŠANA

- Video attēlus iespējams uzņemt tikai uzņemšanas režīmā. ➥20. lappuse
- Šai HD videokamerai ir divas **uzņemšanas sākšanas/pārtraukšanas** pogas.
  Viena poga atrodas videokameras aizmugurē, bet otra - uz LCD paneļa.
  Izmantojiet jums vajadzīgo uzņemšanas sākšanas/pārtraukšanas pogu.

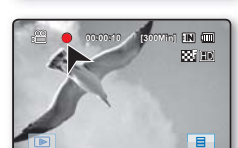


1. Ieslēdziet HD videokameru.
- HD videokamerai pievienojiet barošanas avotu.
  (Akumulatora komplekts vai maiņstrāvas adapteris) ➥14.,18. lappuse
- Atveriet LCD ekrānu un HD videokamera automātiski ieslēgsies. ➥ 19. lappuse
  - HD videokameru var ieslēgt arī, nospiežot ieslēgšanas/izslēgšanas (⏻) pogu.
  - Kad HD videokamera ir ieslēgta, automātiski atveras objektīva vāciņš.
- Iestatiet atbilstošu datu nesēju.
  (tikai HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP)
  ➥27. lapa
  (Ja vēlaties ierakstīt datus atmiņas kartē, ievietojiet atmiņas karti.)



2. Pārbaudiet, kas redzams LCD ekrānā.

3. Nospiediet pogu **uzņemšanas sākšanas/pārtraukšanas**.
- Parādīsies uzņemšanas indikators (●), un sāksies uzņemšana.
- Lai pārtrauktu uzņemšanu, vēlreiz nospiediet pogu **uzņemšanas sākšanas/pārtraukšanas**.



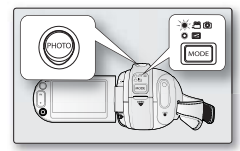
4. Kad uzņemšana ir pabeigta, izslēdziet HD videokameru, aptuveni uz vienu sekundi nospiežot pogu **Power** (⏻).

- Video attēli tiek saspiesti H.264 (MPEG4 part10/AVC) formātā.
- Kad uzņemšana ir pabeigta, izņemiet akumulatora komplektu, lai novērstu nevajadzīgu akumulatora patēriņu.
- Informāciju par ekrānā redzamo informācijas displeju skatiet 21. lappusē.
- Informāciju par aptuveno uzņemšanas ilgumu skatiet 29. lappusē.
- Video attēlus iespējams uzņemt, izmantojot tālvadības pulti.
- Skaņa tiek ierakstīta no iekšējā stereo mikrofona objektīva kreisajā un labajā pusē. Pārliecinieties, vai mikrofonu neaizsedz šķēršļi.
- Pirms nozīmīga video uzņemšanas noteikti pārbaudiet uzņemšanas funkcijas darbību, lai pārliecinātos, vai nav ar audio ierakstīšanu vai video uzņemšanu saistītu problēmu.
- Informāciju par dažādām uzņemšanas laikā pieejamām funkcijām skatiet sadaļā “UZŅEMŠANAS IZVĒLNES VIENUMI”, kas atrodas 59.-79. lappusē.
- Kad notiek piekļuve datu nesējam, nespiediet pogu **Power** (⏻) un neizņemiet atmiņas karti. Pretējā gadījumā varat sabojāt datu nesēju vai tajā saglabātos datus.
- Ja uzņemšanas laikā tiek atvienots barošanas kabelis/akumulators vai atspējota uzņemšana, sistēma tiek pārslēgta datu atkopšanas režīmā. Datu atkopšanas laikā netiek iespējotas citas funkcijas. Pēc datu atkopšanas sistēma tiks pārslēgta režīmā STBY. Ja pieejamais uzņemšanas ilgums ir īss, datu atkopšana var neizdoties.
- Varat atlasīt uzņemamā video attēla izšķirtspēju un kvalitāti. ➥60.-61. lappuse
- No atskaņošanas režīma pārslēgties uzņemšanas režīmā iespējams, nospiežot pogu **uzņemšanas sākšanas/pārtraukšanas**.

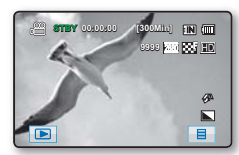
uzņemšana

FOTOGRAFĒŠANA

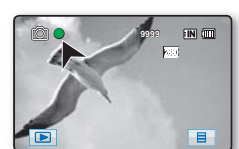
Fotoattēlus iespējams uzņemt tikai uzņemšanas režīmā.➥20. lappuse



1. Atveriet LCD ekrānu un pēc tam HD videokamera ieslēdzas automātiski. ➥19. lappuse
   - HD videokameru iespējams ieslēgt arī, nospiežot pogu **Power** (⏻).
   - Kad HD videokamera ir ieslēgta, automātiski atveras objektīvs.
   - Iestatiet atbilstošu datu nesēju. (tikai HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP) ➥27. lapa
     (Ja vēlaties ierakstīt datus atmiņas kartē, ievietojiet atmiņas karti.)
2. Pārbaudiet, kas redzams LCD ekrānā.
3. Nospiediet pogu **PHOTO** līdz pusei uz leju (pusspiediens).
   - HD videokamera automātiski fokusē objektu ekrāna centrā (ja ir atlasīta automātiskā fokusēšana).
   - Ja attēls ir fokusēts, indikators (●) deg zaļā krāsā.



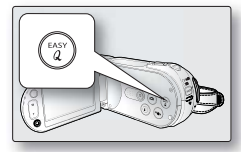
4. Nospiediet pogu **PHOTO** uz leju (pilns spiediens).
   - Atskan slēdža skaņa, un tiek uzņemts fotoattēls.
   - Kamēr notiek fotoattēla saglabāšana datu nesējā, nav iespējams uzņemt nākamo fotoattēlu.



- Informācija par iebūvētās zibspuldzes izmantošanu. ➥39. lappuse
- Saglabājamo attēlu skaits ir atkarīgs no fotoattēla izšķirtspējas. ➥29. lappuse
- Kopā ar fotoattēlu netiks ierakstīta skaņa.
- Ja ir grūti fokusēt attēlu, izmantojiet manuālā fokusa funkciju. ➥69. lappuse
- Kad notiek piekļuve datu nesējam, nospiediet pogu **Power** (⏻) un neizņemiet atmiņas karti. Pretējā gadījumā varat sabojāt datu nesēju vai tajā saglabātos datus.
- No atskaņošanas režīma (tikai sīktēlu skatījums) pārslēgties uzņemšanas režīmā iespējams, nospiežot pogu **PHOTO**.
- Ar HD videokameru uzņemtie fotoattēli atbilst "DCF (Design rule for Camera File system – Kameru failu sistēmas izstrādes noteikumi)" universālajam standartam, ko izveidojusi JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association – Japānas Elektronikas un informācijas tehnoloģiju nozares asociācija). DCF ir digitālajām kamerām integrēts attēla faila formāts: Attēlu failus iespējams izmantot visās digitālajās ierīcēs, kas atbilst DCF.

VIENKĀRŠĀ UZŅEMŠANA IESĀCĒJIEM (REŽĪMS EASY Q)

- Funkcija EASY Q ir pieejama tikai uzņemšanas režīmā. ➥20. lappuse
- Izmantojot EASY Q funkciju, vairums HD videokameras iestatījumu tiek pielāgoti automātiski, tādējādi ļaujot jums neveikt detalizētu pielāgošanu.



1. Nospiediet pogu **EASY Q.**
   - Nospiežot pogu **EASY Q**, vairums funkciju tiek izslēgtas, bet turpmāk norādītās funkcijas tiek iestatītas režīmā "**Auto.**" (iSCENE, baltās krāsas balanss, apertūra, pretvibrācijas funkcija, fokusēšana, slēdzis, zibspuldze u.c.)
   - EASY Q (EASY Q) un pretvibrācijas (✋) indikatori ekrānā parādās vienlaicīgi.
2. Lai uzņemtu video, nospiediet pogu **uzņemšanas sākšanas/pārtraukšanas**. Lai uzņemtu fotoattēlu, nospiediet pogu **PHOTO**.

EASY Q režīma atcelšana

Vēlreiz nospiediet pogu **EASY Q**.

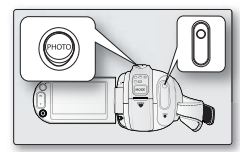
- No ekrāna pazudīs EASY Q (EASY Q) un pretvibrācijas (✋) indikatori.
- Vairumam iestatījumu atiestatīs pirms **EASY Q** režīma aktivizēšanas iestatītās vērtības.
- Uzņemšanas laikā nevar atcelt EASY Q režīma darbību.

- **Pogas, kas EASY Q darbības laikā nav pieejamas**
  Tālāk norādītās pogas un vadības elementi nav pieejami, jo šos vienumus iestata automātiski. Kad tiek mēģināts veikt nepieejamas darbības, var tikt attēlots ziņojums "**Release the EASY.Q**".
  - Izvēlnes cilne ( ) / poga **Q.MENU**/ zibspuldzes poga ( ) u.c.
  - Nepieejamo funkciju sarakstu skatiet 130. lappusē.
- Ja vēlaties attēliem pievienot efektu vai iestatījumu, atceliet EASY Q funkciju.

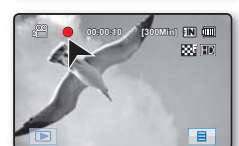
uzņemšana

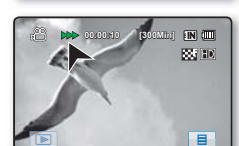
NEKUSTĪGU ATTĒLU UZŅEMŠANA VIDEO ATTĒLA UZŅEMŠANAS LAIKĀ (DUBULTĀ UZŅEMŠANA)

- Šī funkcija darbojas tikai uzņemšanas režīmā. ➥20. lappusē
- Video attēla uzņemšanas laikā datu nesējā var ierakstīt nekustīgus attēlus.



1. Nospiediet pogu **uzņemšanas sākšanas/pārtraukšanas**.
   - Parādīsies uzņemšanas indikators (●), un sāksies uzņemšana.
2. Video attēla uzņemšanas laikā - brīdī, kad vēlaties uzņemt fotoattēlu, nospiediet pogu **PHOTO**.
   - Kad pazūd indikators (▶▶▶), fotoattēls ir uzņemts.
   - Video attēlu uzņemšana turpinās arī tad, kad tiek uzņemti fotoattēli.
   - Lai pārtrauktu uzņemšanu, vēlreiz nospiediet pogu **uzņemšanas sākšanas/ pārtraukšanas**.

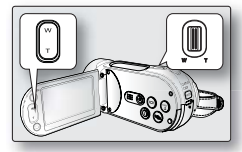




- Neatkarīgi no video attēla izšķirtspējas fotoattēls tiek uzņemts ar 1920x1080 izšķirtspēju.
- Dubultās uzņemšanas laikā nevar izmantot zibspuldzi.
- Kamēr tiek izmantota video uzņemšana ar intervāliem, nevar uzņemt nekustīgus attēlus.

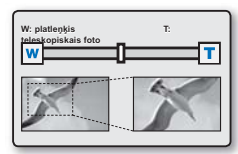
TĀLUMMAIŅA

Ar šo HD videokameru var uzņemt attēlus, izmantojot optisko 10x tālummaiņu un digitālo tālummaiņu, ko var ieslēgt ar sviru **Zoom** vai pogu **Zoom**, kas atrodas uz LCD paneļa.

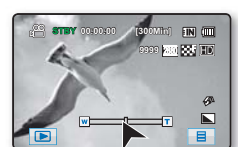


Tuvināšana
Bīdiet sviru **Zoom T** virzienā (teleskopiskais foto).
(Vai nospiediet pogu **T** (tālummaiņa), kas atrodas uz LCD paneļa.)

Tālināšana
Bīdiet sviru **Zoom W** virzienā (platleņķa režīms).
(Vai nospiediet pogu **W** (tālummaiņa), kas atrodas uz LCD paneļa.)



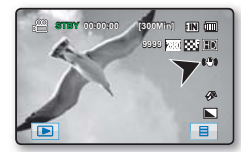
- Jo tālāk bīdīsiet sviru **Zoom**, jo ātrāk notiks tālummaiņa.
- Tālummaiņa, kas pārsniedz 10x, tiek veikta, izmantojot digitālā attēla apstrādi, tādēļ to sauc par digitālo tālummaiņu. Izmantojot digitālo tālummaiņu, iespējams panākt tuvinājumu līdz pat 100x. Iestatiet "**Digital Zoom**" uz "**On**". ➥74. lappuse



- Fokuss mainās, tālummainot pēc manuālās fokusēšanas. Automātiski fokusējiet vai kadrējiet vajadzīgo attēlu, tālummainot pirms manuālās fokusēšanas. ➥69. lappuse
- Kad tiek izmantota digitālā tālummaiņa, var samazināties attēla kvalitāte.
- Kad tālummainât objektu, kas atrodas tuvu objektīvam, HD videokamera var automātiski veikt tālummaiņu atkarībā no attāluma līdz objektam. Tādā gadījumā iestatiet "**Tele Macro**" uz "**On**". ➥73. lappuse
- Ja uzņemšanas laikā izmantojat sviru **Zoom** (W/T), iespējams, tiks ierakstīta arī sviras darbības skaņa.
- Kad izmantojat tālummaiņas funkciju, tās darbības ātrumu var samazināt, lēni bīdot sviru **Zoom** (W/T). Ātri bīdot sviru, tiek palielināts tālummaiņas ātrums. Taču ar pogu **Zoom** (W/T), kas atrodas uz displeja, nevar pielāgot tālummaiņas ātrumu.

PRETVIBRĀCIJAS FUNKCIJAS IESTATĪŠANA (OIS: OPTISKĀ ATTĒLA STABILIZĒTĀJS)

- Šī funkcija darbojas tikai uzņemšanas režīmā. ➥20. lappuse
- Pretvibrācijas (OIS) funkcija saprātīgās robežās kompensē kustību, kas rodas, ja uzņemšana notiek, turot kameru rokā. Pretvibrācijas funkcija (OIS) padara attēlu stabilāku, ja:
  - uzņemšanai tiek izmantota dziļā tālummaiņa;
  - tiek uzņemts neliela objekta tuvplāns;
  - uzņemšana notiek staigājot vai pārvietojoties;
  - uzņemšana notiek pa braucoša transportlīdzekļa logu.



Nospiediet **pretvibrācijas (OIS)** (“”) pogu, lai ieslēgtu vai izslēgtu pretvibrācijas (OIS) režīmu.

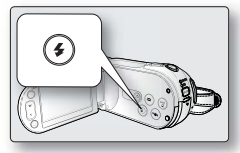
- Režīms EASY Q automātiski ieslēdz pretvibrācijas funkciju (OIS).
- Ja pretvibrācijas (OIS) funkcija: ir ieslēgta, attēlā būs neliela atšķirība starp īsto kustību un kustību uz ekrāna.
- Nav iespējams novērst videokameras stipras vibrācijas sekas arī tad, ja pretvibrācijas (OIS) funkcija: ir ieslēgta.
  Cieši turiet HD videokameru ar abām rokām.
- Ieteicams pretvibrācijas (OIS) funkciju: izslēgt, ja izmantojat HD videokameru uz galda vai trijkāja (nav iekļauts komplektācijā).
- Ja attēlus uzņemat tumšā vietā ar lielu palielinājumu un ir ieslēgta pretvibrācijas (OIS) funkcija, var rasties pēcattēli. Šādos gadījumos iesakām izmantot trijkāji (nav iekļauts komplektācijā) un izslēgt pretvibrācijas (OIS) funkciju.

IEBŪVĒTĀS ZIBSPULDZES IZMANTOŠANA

- Šī funkcija darbojas tikai uzņemšanas režīmā (). ➥20. lappuse
- Izmantojot iebūvēto zibspuldzi, iespējams uzņemt dabiskus attēlus ar piemērotu izgaismojumu gan tad, ja uzņemšana notiek naktī, iekštelpās, gan citās tumšās vietās.

Nospiediet pogu **Flash** ().

- Ikreiz, kad nospiedīsiet pogu **Flash** (), zibspuldzes režīms nomainīsies uz automātisko (), sarkano acu efekta novēršanas režīmu (), aizpildošās zibspuldzes režīmu (), lēnās sinhronizēšanas režīmu () vai izslēgtu stāvokli ().



Zibspuldzes režīms

Iestatījumi	Saturs	Ekrāna displejs
Izslēgts	Uzņemšana, neizmantojot zibspuldzi.	
Auto (Automātiski)	Ja ir nepietiekams apkārtējais apgaismojums, zibspuldze ieslēdzas automātiski.	
Sarkano acu efekta novēršana	Ja ir nepietiekams apkārtējais apgaismojums, pirms automātiskas zibspuldzes darbības tā iemirgojas, lai novērstu sarkano acu efektu.	
Aizpildīšana	Zibspuldze vienmēr tiek izmantota neatkarīgi no apkārtējās vides spilgtuma.	
Lēna sinhronizācija	Kad ir iestatīts mazs slēdža ātrums un zibspuldze iedegas noteiktajā slēdža ātrumā. Izmanto, lai naktī vai tumšā apgaismojumā uzņemtu gan objektu, gan fonu. Lai novērstu fotoattēla izplūšanu, ieteicams izmantot trijkāji (nav iekļauts komplektācijā). Lēnas sinhronizācijas zibspuldzes režīmā lietotājs naktī var uzņemt spilgtāku fonu un objektu.	

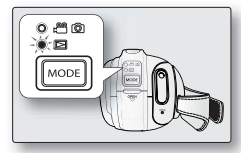
BRĪDINĀJUMS

- Neizmantojiet zibspuldzi, ja aizsedzat to ar roku.
- Neizmantojiet zibspuldzi tuvu citu cilvēku acīm. Pretējā gadījumā iespējams izraisīt īslaicīgu redzes zudumu. Zibspuldzei vienmēr jāatrodas vismaz viena metra attālumā no bērniem.

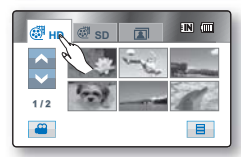
- Ieteicamais attālums no objekta, kas jāievēro, ja izmantojat zibspuldzi, ir aptuveni septiņas līdz astoņas pēdas.
- Vairākkārtēja zibspuldzes izmantošana izraisa lielāku akumulatora patēriņu.
- Zibspuldze nav pieejama, kad tiek izmantotas šādas funkcijas:
  - **“Cont. Shot”**;
  - video uzņemšana;
  - nekustīgu attēlu uzņemšana video uzņemšanas laikā.

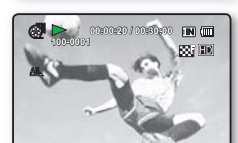
NEKUSTĪGU ATTĒLU UZŅEMŠANA VIDEO ATTĒLA ATSKAŅOŠANAS LAIKĀ

- Šī funkcija darbojas tikai atskaņošanas režīmā. ➥20. lappuse
- Ja atskaņošanas laikā nospiedīsiet pogu **PHOTO**, videokamera pārtrauks atskaņošanu un saglabās vienu pašreiz pauzētā video attēla kadru.
- Iestatiet atbilstošu datu nesēju.
  (tikai HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP)
  ➥27. lappuse
  (Ja vēlaties ierakstīt datus atmiņas kartē, ievietojiet atmiņas karti.)



1. Pieskarieties HD video (**HD**) cilnei vai SD video (**SD**) cilnei.
   - Parādīsies attiecīgais sīktēlu rādītāja skatījums.
   - Lai mainītu pašreizējo sīktēlu lapu, pieskarieties augšupvērstajai (▲) vai lejupvērstajai (▼) cilnei.
2. Pieskarieties video attēlam, ko vēlaties atskaņot.
3. Nospiediet pogu **PHOTO** līdz pusei uz leju.
   - Atskaņošanas ekrāns tiek pauzēts.
4. Nospiediet pogu **PHOTO** pilnībā uz leju.
   - Kad pazūd indikators (▶▶▶), nekustīgais attēls ir ierakstīts datu nesējā.





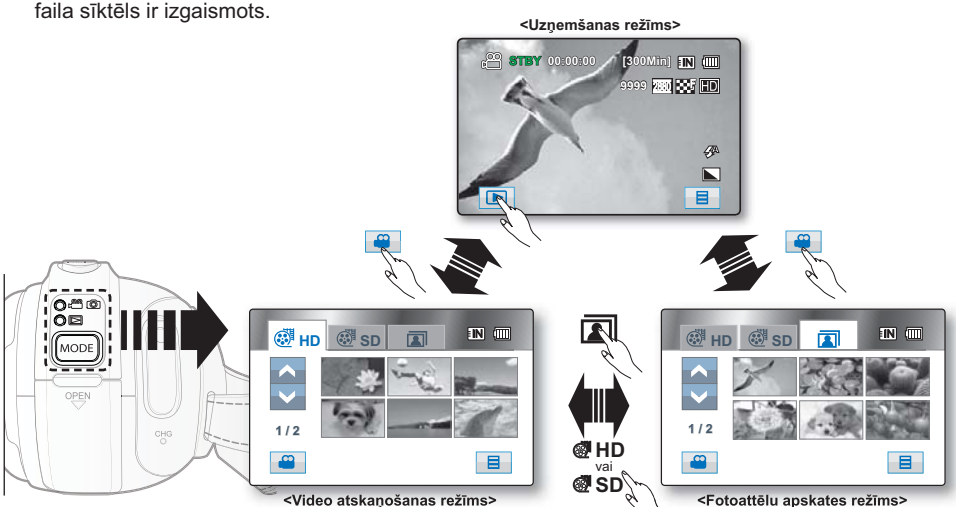
- Neatkarīgi no uzņemto video izšķirtspējas nekustīgs fotoattēls tiek uzņemts ar 1920x1080 izšķirtspēju.
- Video attēlu uzņemšana ar intervālu nenotiek tāpat kā nekustīgo attēlu uzņemšana.
- Video attēlu uzņem tāpat kā fotoattēlu ar ekrāna attiecību 16:9.
- Fotoattēlu saspiešanas formāts ir JPEG (apvienotā fotoekspertu grupa).

atskaņošana

Uzņemtos video un fotoattēlus iespējams apskatīt sīktēlu rādītāja skatījumā un atskaņot vairākos veidos.

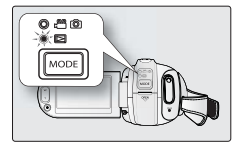
ATSKAŅOŠANAS REŽĪMA MAIŅA

- Uzņemšanas un atskaņošanas režīmus iespējams iestatīt ar pogu **MODE**.
- Uzņemšanas un atskaņošanas režīmus iespējams pārslēgt arī, pieskaroties režīma cilnei, kas atrodas LCD ekrāna kreisajā apakšmalā.
- Uzņemtos video un fotoattēlus attēlo sīktēlu rādītāja skatījumā.
- Atkarībā no izšķirtspējas video attēlus uzglabā HD un SD sīktēlu rādītāja skatījumā.
  Pārslēdzoties uz atskaņošanas režīmu, parādīsies sīktēlu rādītāja skatījums. Pēdējā uzņemtā vai atskaņotā faila sīktēls ir izgaismots.



VIDEOFAILU ATSKAŅOŠANA

- Šī funkcija darbojas tikai atskaņošanas režīmā. ➥20. lappuse
- Vajadzīgo videofailu iespējams ātri atrast, izmantojot sīktēlu rādītāja skatījumu.
- Varat izmantot arī ar atskaņošanu saistītās pogas, kas atrodas uz tālvadības pults. ➥43. lappuse



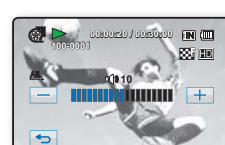
1. Atveriet LCD ekrānu, lai ieslēgtu ierīci, un nospiediet pogu **MODE**, lai iestatītu uzņemšanas režīmu ( ).
   - HD videokameru iespējams ieslēgt arī, nospiežot pogu **Power** ( ).
   - Iestatiet atbilstošu datu nesēju. (tikai HMX-H104BP/HMX-H105BP/ HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP) ➥27. lappuse (Ja vēlaties atskaņot datus no atmiņas kartes, ievietojiet karti.)
2. Pieskarieties HD video (**HD**) cilnei vai SD video (**SD**) cilnei.
   - Parādīsies attiecīgais sīktēlu rādītāja skatījums.
   - Lai mainītu pašreizējo sīktēlu lapu, pieskarieties augšupvērstajai ( ) vai lejupvērstajai ( ) cilnei.

3. Pieskarieties vajadzīgajam videofailam.
   - Atlasīto videofailu atskaņo atbilstoši atskaņošanas opciju iestatījumiem. ➥79. lappuse
   - Lai apturētu atskaņošanu un atgrieztos sīktēlu rādītāja skatījumā, pieskarieties atgriešanās cilnei ( ).

- Dažas sekundes pēc faila atskaņošanas no ekrāna pazudīs ar atskaņošanu saistītās cilnes. Tās atkal parādīsies, ja pieskarsieties ekrānam.
- Atkarībā no atskaņojamo datu daudzuma, var paiet laiks, kamēr tiks attēloti atskaņojamie faili.
- Personālajā datorā rediģētus video šajā HD videokamerā var neattēlot.
- Šajā HD videokamerā nevar atskaņot ar citu videokameru uzņemtus failus.

Skaļuma regulēšana

- Pieskarieties skaļuma cilnei ( ), kas atrodas LCD ekrānā.
  - Skaļumu iespējams kontrolēt, izmantojot skaņas samazināšanas ( ) vai palielināšanas ( ) cilni, kas atrodas LCD ekrānā.
  - Līmeni iespējams noregulēt jebkurā pozīcijā no 0 līdz 19.



- Ierakstīto skaņu atskaņo iebūvētie skaļruņi.
- Ja atskaņošanas laikā aizvērsiet LCD ekrānu, no skaļruņa nebūs dzirdama skaņa.

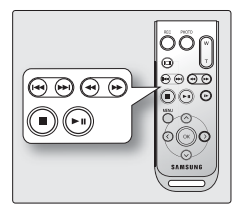
atskaņošana

Dažādas atskaņošanas darbības

Atskaņošana/pauzēšana/pārtraukšana

- Atskaņošanas laikā pieskaroties atskaņošanas ( )/pauzēšanas ( ) cilnei, mainās atskaņošanas un pauzēšanas funkcijas. Lai pārtrauktu atskaņošanu, pieskarieties atgriešanās ( ) cilnei.
- Šo darbību iespējams izpildīt arī, izmantojot tālvadības pulti. (/)

Meklēšana atskaņošanas laikā



- Atskaņošanas laikā pieskaroties cilnei, kas apzīmē meklēšanu atpakaļ ( )/ meklēšanu uz priekšu ( ), tiek palielināts atskaņošanas ātrums.
  - RPS (meklēšana atpakaļ atskaņošanas laikā) ātrums: x2 → x4 → x8 → x2
  - FPS (meklēšana uz priekšu atskaņošanas laikā) ātrums: x2 → x4 → x8 → x2
- Šo darbību iespējams izpildīt arī, izmantojot tālvadības pulti. (/)
- Lai atsāktu normālu atskaņošanu, pieskarieties atskaņošanas ( ) cilnei vai nospiediet atskaņošanas/pauzēšanas pogu ( ), kas atrodas uz tālvadības pults.

Pārtīšana

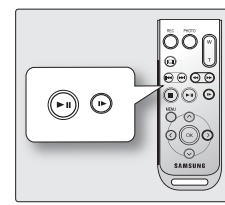
- Atskaņošanas laikā pieskarieties attīšanas ( )/pārtīšanas ( ) cilnei.
  Ja atlasītā video atskaņošanas laikā pieskarsieties pārtīšanas ( ) cilnei, tiks atskaņots nākamais video.
  Ja pieskarsieties attīšanas ( ) cilnei, tiks atskaņots video sākums. Ja trīs sekunžu laikā kopš video faila sākuma atskaņošanas pieskarsieties attīšanas ( ) cilnei, tiks atskaņots iepriekšējā video sākums.
- Šo darbību iespējams izpildīt arī, izmantojot tālvadības pulti. (/)

Palēnināta atskaņošana

- Ja pauzēšanas laikā pieskarsieties lēnās attīšanas ( )/lēnās pārtīšanas ( ) cilnei, video tiks attīts/pārtīts ar x1/2, x1/4 vai x1/8 ātrumu.
- Video iespējams pārtīt ar x1/2, x1/4 vai x1/8 ātrumu, izmantojot tālvadības pults lēnās atskaņošanas ( ) pogu.
- Lai atsāktu normālu atskaņošanu, pieskarieties atskaņošanas ( ) cilnei vai nospiediet atskaņošanas/ pauzēšanas ( ) pogu, kas atrodas uz tālvadības pults.

Kadra-pēc-kadra atskaņošana

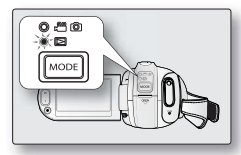
- Lai sāktu kadra attīšanu/pārtīšanu, pauzēšanas laikā pieskarieties kadra attīšanas ( )/kadra pārtīšanas ( ) cilnei.
- Lai atsāktu normālu atskaņošanu, pieskarieties atskaņošanas ( ) cilnei vai nospiediet atskaņošanas/pauzēšanas ( ) pogu, kas atrodas uz tālvadības pults.



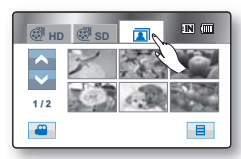
atskaņošana

FOTOATTĒLU APSKATE

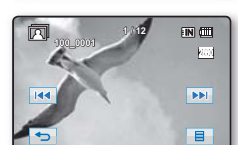
- Šī funkcija darbojas tikai atskaņošanas režīmā. ➥20. lappuse
- Jūs varat atskaņot un apskatīt datu nesējā saglabātos fotoattēlus.



1. Atveriet LCD ekrānu, lai ieslēgtu ierīci, un nospiediet pogu **MODE**, lai iestatītu atskaņošanas režīmu ( ).
   - HD videokameru iespējams ieslēgt arī, nospiežot pogu **Power** ( ).
   - Iestatiet atbilstošu datu nesēju.
     (tikai HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP)
     ➥27. lapa
     (Ja vēlaties apskatīt atmiņas kartē saglabātus attēlus, ievietojiet atmiņas karti.)
2. Pieskarieties fotoattēlu cilnei ( ).
   - Parādīsies sīktēlu rādītāja skatījums.
   - Lai mainītu pašreizējo sīktēlu lapu, pieskarieties augšupvērstajai ( ) vai lejupvērstajai ( ) cilnei.



3. Pieskarieties vajadzīgajam fotoattēlam.
4. Lai meklētu vajadzīgo fotoattēlu, pieskarieties iepriekšējam attēlam ( )/ nākamajam attēlam ( ).
   - Lai apskatītu iepriekšējo attēlu, pieskarieties iepriekšējā attēla ( ) cilnei.
   - Lai apskatītu iepriekšējo attēlu, pieskarieties iepriekšējā attēla ( ) cilnei.
   - Lai ātri atrastu attēlu, uzlieciet un turiet pirkstu uz iepriekšējā attēla ( )/ nākamā attēla ( ) cilnes. Meklēšanas laikā tiek mainīts attēla numurs, lai arī attēls nemainās.



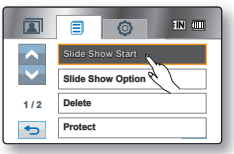
5. Lai atgrieztos sīktēlu rādītāja skatījumā, pieskarieties atgriešanās ( ) cilnei.

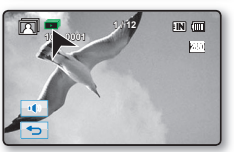
- Dažas sekundes pēc atskaņošanas sākuma no ekrāna pazudīs ar atskaņošanu saistītās cilnes. Tās atkal parādīsies, ja pieskarsieties ekrānam.
- Atkarībā no attēla lieluma var atšķirties ielādes ilgums.
- Ja foto faili (JPEG) uzņemti ar citām ierīcēm, tos nevar atskaņot šajā HD videokamerā.

Slīdrādes apskate

Slīdrādes apskates laikā iespējams atskaņot mūziku.

1. Sīktēlu rādītāja skatījumā vai viena attēla rādīšanas režīmā pieskarieties izvēlnes ( ) cilnei.
   - Parādīsies izvēlne.
2. Pieskarieties **"Slide Show Start."**
   - Parādīsies indikators ( ). Slīdrāde sāksies no pašreizējā attēla.
   - Visus fotoattēlus nepārtraukti demonstrē atbilstoši iestatītajai slīdrādes opcijai (intervāls, efekts vai mūzika). ➥80. lapa
   - Ja izmantojat slīdrādi un mūziku, fona mūzikas skaļumu iespējams regulēt, izmantojot skaļuma ( ) cilni.
   - Lai pārtrauktu slīdrādi, pieskarieties atgriešanās ( ) cilnei.

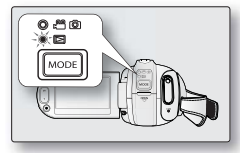




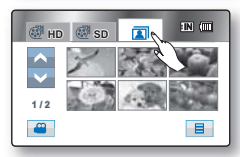
- Slīdrāde ir pieejama arī ātrajā izvēlnē. ➥58. lappuse
- Šīs videokameras sāknējamajā zibatmiņā ir saglabātas 7 fona mūzikas noklusējuma melodijas. Slīdrādes sākumā ierīce nejaušās atskaņošanas režīmā sāk atskaņot 7 fona mūzikas melodijas.
- Nav iespējams izveidot vai rediģēt fona mūziku.

Tālummaiņa fotoattēla apskates laikā

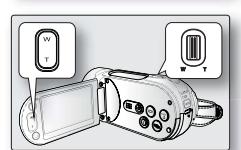
Apskates laikā ir iespējams palielināt fotoattēla sākotnējos izmērus.
Tālummaiņu iespējams regulēt, izmantojot sviru **Zoom** vai pogu **Zoom**, kas atrodas uz LCD paneļa.



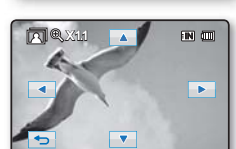
1. Pieskarieties attēlam, ko vēlaties tālummainīt.
2. Pielāgojiet tālummaiņu, izmantojot **W** (platleņķa)/**T** (teleskopiskā foto) sviru.
   - Ekrānu kadrē un attēlu tālummaina, sākot no attēla centra.
   - Attēlu var tuvināt, bīdot **Zoom** sviru.
   - Attēla apskates tālummaiņas laikā nevar atlasīt iepriekšējo/nākamo attēlu.



3. Pieskarieties augšupvērstajai (▲)/lejupvērstajai (▼)/kreisajai (◄)/labajai (►) cilnei, lai vajadzīgo attēla daļu novietotu ekrāna centrā.
4. Lai atceltu darbību, pieskarieties atgriešanās (⮌) cilnei.



- Apskates tālummaiņas funkciju nevar lietot citās ierīcēs uzņemtiem attēliem.
- Apskates tālummaiņas funkcija ir pieejama tikai fotoattēlu apskates režīmā.



savienošana

Savienojot HD videokameru ar augstas izšķirtspējas standarta televizoru (HDTV) vai parasto televizoru, iespējams skatīt uzņemto video vai fotoattēlus uz lielā ekrāna.

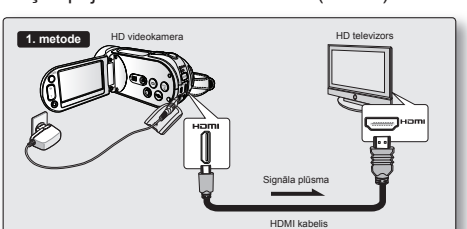
SAVIENOŠANA AR TELEVIZORU

Pirms savienošanas ar televizoru

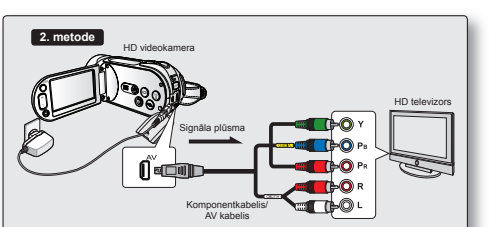
- Savienojuma metodes un izšķirtspēja ir atkarīgas no izmantotā televizora un kabeļiem.
- Plašāku informāciju par savienošanu skatiet televizora lietošanas rokasgrāmatā.
- Kā barošanas avotu izmantojiet komplektācijā iekļauto maiņstrāvas adapteri. ➥18. lappuse

Savienošana ar augstas izšķirtspējas standarta televizoru

Lai video atskaņotu augstas izšķirtspējas standarta (1920x1080 vai 1280x720) kvalitātē, izmantojiet augstas izšķirtspējas standarta televizoru (HDTV).



Savienojiet HD videokameru ar TV, izmantojot HDMI kabeli. (HDMI kabelis ir papildpiederums.)

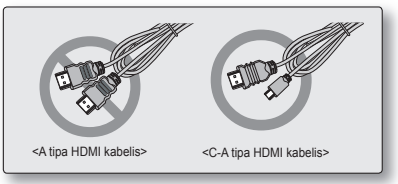


1. Savienojiet HD videokameru ar televizoru, izmantojot komponentkabeli/AV (**Y/P_B/P_R, Audio L/R**) kabeli.
2. Iestatiet televizora izvades signālu, izmantojot funkciju **"Analogue TV Out"**. ➥89. lappuse

➥Turpinājums...

Par HDMI (augstas izšķirtspējas multivides saskarni)

- HDMI pa vienu kabeli pārsūta gan video, gan audio signālus un nodrošina augstu attēlu un skaņas kvalitāti.
- HD videokameras HDMI spraudni izmanto tikai kā izvadi.
- Šai videokamerai var izmantot tikai C-A tipa HDMI kabeļus.

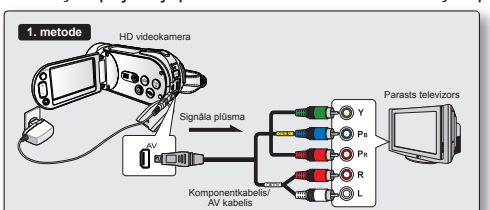


- Lai savienotu HDMI spraudni ar šo videokameru, izmantojiet tikai HDMI 1.3 kabeli.
- Ja vēlaties izmantot Anynet+, savienojiet HD videokameru ar televizoru, kas atbalsta Samsung Anynet+, izmantojot HDMI kabeli. Plašāku informāciju skatiet attiecīgā televizora lietošanas rokasgrāmatā.
- Ja HD videokamera ir savienota ar televizoru, kas atbalsta Anynet+, televizors, izmantojot HDMI kabeli, ieslēdzas automātiski. (Tā ir viena no Anynet+ funkcijām.) Ja nevēlaties izmantot Anynet+ funkciju, iestatiet **"Anynet+ (HDMI-CEC)"** uz **"Off".** ↪92. lappuse
- Ja ir pievienots HDMI kabelis, tas dominēs pār citiem savienojumiem.
- Kad tiek izmantota HDMI, tiek atpazīts televizora tips un automātiski iestatīta videokameras video izvades izšķirtspēja. Manuāla iestatīšana nav jāveic.

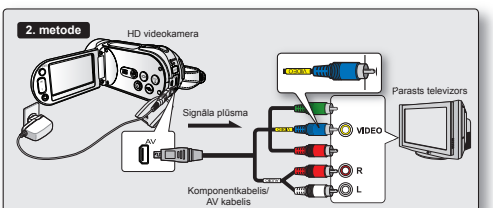
savienošana

Savienošana ar parastu (standarta izšķirtspējas) televizoru (16:9/4:3)

- Šo savienojumu izmanto, kad uzņemtos HD kvalitātes attēlus lejupkonvertē uz SD kvalitātes attēliem, lai varētu tos apskatīt.
- Kad HD kvalitātes (1920x1080 vai 1280x720) videofailus atskaņo standarta izšķirtspējas televizorā, to izšķirtspēju lejupkonvertē līdz standarta izšķirtspējas vērtībai 720x576.



1. Savienojiet HD videokameru ar televizoru, izmantojot komponentkabeli/AV (**Y/PB/PR, Audio L/R**) kabeli.
2. Iestatiet videokameras izvades signālu televizorā, izmantojot funkciju **"Analogue TV Out"**. ➥89. lappuse



1. Savienojiet HD videokameru ar kompoentkabeli/AV (**Video, Audio L/R**) kabeli.
   Lai izveidotu savienojumu ar televizora video izvadi, izmantojiet zilo spraudni ar dzelteno atzīmi.
2. Iestatiet videokameras izvades signālu televizorā, izmantojot funkciju **"Analogue TV Out"**. ➥89. lappuse

- Ja televizorā ir pieejama tikai mono audio izvade, izmantojiet audio kabeļa balto spraudni (audio L).
- Ja HDMI un komponentkabelis/AV kabelis tiek savienoti vienlaikus, video izvades prioritātes ir šādas: HDMI izvade → komponentkabeļa izvade → video izvade.
- Ievietojot/izņemot kabeļus nelietojiet pārāk lielu spēku.
- Kad pievienojat komponentkabeli/AV kabeli, pārliecinieties, vai kabeļu spraudņu krāsas atbilst televizora kontaktligzdu krāsām. Izņēmums ir 2. metode – zilais spraudnis drīkst neatbilst televizora video izvades kontaktligzdas krāsai (parasti tā ir dzeltena).
- Kā barošanas avotu ieteicams izmantot komplektācijā iekļauto maiņstrāvas adapteri.
- Ja HD videokamera ir savienota ar televizoru, no televizora nevar kontrolēt videokameras skaļumu.

Failu skatīšana televizora ekrānā

1. Atveriet LCD ekrānu, lai ieslēgtu ierīci un nospiediet pogu **MODE**, lai iestatītu atskaņošanas režīmu ( ). ➥20. lappuse
   - HD videokameru iespējams ieslēgt arī, nospiežot pogu **Power** ( ).
2. Ieslēdziet televizoru un iestatiet televizora ieejas avotu uz ieejas savienojumu, kam ir pieslēgta HD videokamera.
   - Informāciju par televizora ieejas avota pārslēgšanu skatiet televizora lietošanas rokasgrāmatā.
3. Atskaņojiet failus ➥42. un 45. lappuse
   - HD videokamerā redzamais attēls tiek rādīts televizora ekrānā.
   - Varat skatīt arī HD videokameras LCD displejā redzamo attēlu.
   - Kad apskatāt failus televizora ekrānā, atskaņošanas režīmā varat arī atskaņot, uzņemt vai rediģēt failus.

Attēla rādīšana atkarībā no televizora ekrāna attiecības

Ikona Priekšmets

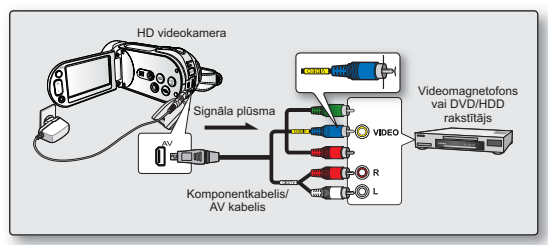
Uzņēmuma veids	Uzņēmums	Šķidro kristālu displejs	Televizors	
		16:9	16:9	4:3
Attēli, kas uzņemti attiecībā 16:9 • Videofaili • Fotoattēli				

- Regulējiet televizora skaņu.
- Kad apskatāt attēlus televizora ekrānā, HD videokameru iespējams darbināt ar tālvadības pulti
- Televizora ekrānā parādīsies ar HD videokameru uzņemtā informācija: iespējams pārslēgties starp ekrānā redzamajiem informācijas displeja režīmiem. Skatiet “Informācijas displeja režīma pārslēgšana” un nospiediet pogu **Display** ( ) , lai mainītu displeja statusu. ➥24. lappuse
- Kad “**TV Display**” ir izslēgts, televizora ekrānā nav redzams OSD (ekrānā redzamais displejs). ➥90. lappuse
- Analogās televizora izvades noklusējuma iestatījums ir Component 1080i.
  Ja izmantojat citu analogās televizora izvades režīmu, televizora rādījums var nebūt pareizs. Ja tā notiek, vēlreiz iestatiet analogo televizora izvadi. Ja analogā televizora izvade ir iestatīta pareizi un ir pievienots pareizais kabelis, bet televizora rādījums joprojām nav pareizs, pārbaudiet televizora ieejas iestatījumus. (Skatiet televizora lietošanas rokasgrāmatu.)

VIDEOKAMERAS FAILU DUBLĒŠANA VIDEOMAGNETOFONĀ VAI DVD/HDD RAKSTĪTĀJĀ

- Šajā HD videokamerā atskaņotos failus iespējams dublēt videomagnetofonā vai DVD/HDD rakstītājā.
- Lai izveidotu atskaņošanas sarakstu, atlasot vajadzīgos šajā HD videokamerā saglabātos failus, skatiet "videofailu rediģēšana". ➥97. lappuse
- **Lai savienotu HD videokameru ar citu AV ierīci, izmantojiet komplektācijā iekļauto komponentkabeli/AV (video, Audio L/R) kabeli.**

1. Nospiediet pogu **MODE**, lai iestatītu atskaņošanas režīmu ( ).
2. Iestatiet "**Analogue TV Out**" uz "**Composite**". ➥89. lappuse
3. Izvēlieties dublējamo attēlu, pēc tam nospiediet ierakstīšanas pogu, kas atrodas uz pievienotās ierīces.
   - HD videokamera sāks atskaņošanu, un rakstīšanas ierīce sāks dublēšanu.



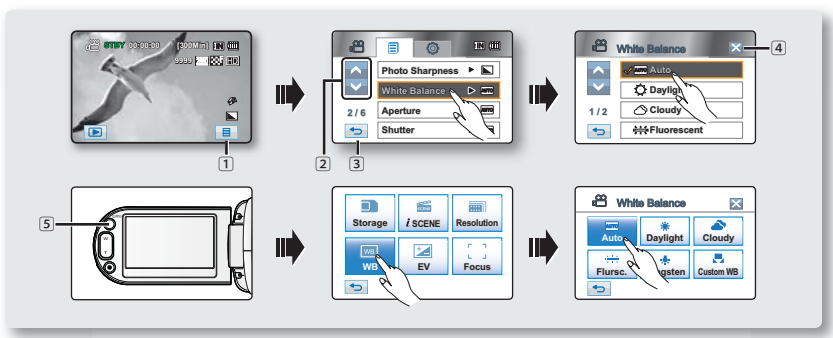
Lai dublēšanas laikā novērstu akumulatora izslēgšanos, HD videokameras barošanai noteikti lietojiet maiņstrāvas adapteri.

izvēlnes vienumu izmantošana

Iestatot ar uzņemšanu, atskaņošanu un iestatīšanu saistītas izvēlnes, iespējams panākt efektīvāku HD videokameras darbību.

IZVĒĻŅU UN ĀTRO IZVĒĻŅU APSTRĀDE

- Lai pielāgotu HD videokameru, varat mainīt izvēlnes iestatījumus. Izpildot tālāk aprakstītās darbības, piekļūstiet vajadzīgajam izvēlnes ekrānam un mainiet dažādos iestatījumus.
- Izmantojot skārienpaneli, iespējams ļoti vienkārši veikt atlasi un naviģēt izvēlnē.

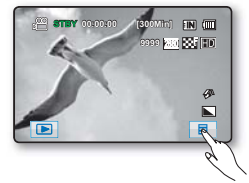


1. Izvēlnes cilne ( ): izmantojiet, lai atvērtu izvēlni.
2. Augšupvērstā ( )/lejupvērstā ( ) cilne: izmantojiet, lai pārvietotos uz iepriekšējo vai nākamo lapu.
3. Atgriešanās cilne ( ): izmantojiet, lai pārvietotos uz iepriekšējo izvēlni vai izietu no izvēlnes.
4. Iziešanas cilne ( ): izmantojiet, lai izietu no izvēlnes.
5. Poga **Q.MENU**: izmantojiet, lai atvērtu ātro izvēlni.
   Ātrā izvēlne nodrošina ātrāku piekļuvi bieži lietotajām izvēlnēm bez vajadzības izmantot izvēlnes cilni ( ).

- Izvēlnes un ātrās izvēlnes nevar izmantot EASY Q režīmā.
- Izvēlnē un ātrajā izvēlnē pieejamie elementi mainās atkarībā no darbības režīma. Informāciju par pieejamajiem vienumiem skatiet 55.–58. lappusē.

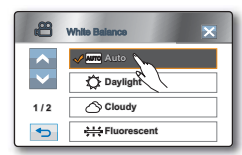
✪ **Lai izmantotu katru tālāk aprakstīto izvēlnes vienumu, izpildiet tālāk sniegtos norādījumus.**

Piemēram: baltās krāsas balansa iestatīšana uzņemšanas režīmā.



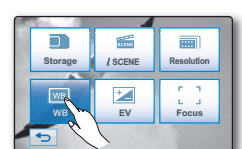
Kad izmantojat izvēlnes cilni ( ):

1. Pieskarieties izvēlnes cilnei ( ).
2. Pieskarieties cilnei “**White Balance**”.
   - Ja vienums neatrodas ekrānā, pieskarieties augšupvērstajai ( ) vai lejupvērstajai ( ) cilnei, lai ritinātu augšup vai lejup līdz nākamajai opciju grupai.
3. Pieskarieties vajadzīgajai opcijai.
   - Ja vienums neatrodas ekrānā, pieskarieties augšupvērstajai ( ) vai lejupvērstajai ( ) cilnei, lai ritinātu augšup vai lejup līdz nākamajai opciju grupai.
4. Lai izietu, pieskarieties iziešanas ( ) vai atgriešanās ( ) cilnei, līdz izvēlne pazūd.

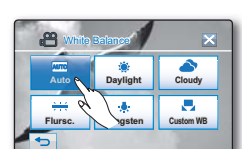


Kad izmantojat pogu Q.MENU:

1. Lai atvērtu ātro izvēlni, nospiediet pogu **Q.MENU**.
2. Pieskarieties “**WB**”.
3. Pieskarieties vajadzīgajai opcijai.
4. Lai izietu, pieskarieties iziešanas ( ) vai atgriešanās ( ) cilnei, līdz izvēlne pazūd.



Kad izmantojat izvēlnes ( ) cilni vai pogu **Q.MENU**, dažas funkcijas nevar vienlaicīgi aktivizēt. Nav iespējams atlasīt izvēlnes vienumus, kas ekrānā iekrāsoti pelēki. Neizmantojamu funkciju un izvēlnes vienumu kombināciju piemērus skatiet traucējummeklēšanas sadaļā. ➥ 130. lappuse



izvēlnes vienumu izmantošana

IZVĒLNES VIENUMI

- Izvēlnē pieejamie vienumi mainās atkarībā no darbības režīma.
- Informāciju par darbības režīmu skatiet attiecīgajā lappusē.

Uzņemšanas izvēlnes vienumi (☰)

● : iespējams X : nav iespējams

Darbības režīms	Video (🎥)/ Foto (📷)	Noklusējuma vērtība	Lappuse
iSCENE	●/●	Auto (Automātiski)	59
Video Resolution	●/X	[HD]1080/50i	60
Video Quality	●/X	Fine	61
Photo Resolution	X/●	2880x1620	61
Photo Sharpness	X/●	Normal	62
White Balance	●/●	Auto	62
Aperture	●/●	Auto	64
Shutter	●/●	Auto	65
EV	●/●	0	67
Back Light	●/●	Off	68
Focus	●/●	Auto	69
Digital Effect	●/●	Off	71
Fader	●/X	Off	72
Tele Macro	●/●	Off	73
Cont. Shot	X/●	Off	73
Wind Cut	●/X	Off	74
Digital Zoom	●/●	Off	74
Self Timer	●/●	Off	75
Time Lapse REC	●/X	Off	76
Quick View	●/●	On	78
Guideline	●/●	Off	79

Atskaņošanas izvēlnes vienumi (☰)

Darbības režīms		Video ( )	Fotoattēli ( )	Noklusējuma vērtība	Lappuse
Play Option		●	X	Play All	79
Highlight		●	X	-	80
Playlist		●	X	-	97~98
Delete		●	●	-	100
Protect		●	●	-	99
Copy *		●	●	-	101
Edit	Divide	●	X	-	93
	Combine	●	X	-	95
File Info		●	●	-	80
Slide Show Start		X	●	-	46
Slide Show Option	Interval	X	●	1 Sec	80
	Effect	X	●	Off	80
	Music	X	●	On	80
Print Mark (DPOF) (tikai atmiņas kartei)		X	●	-	102

• Ar * atzīmētie vienumi ir pieejami tikai (HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP modeļiem.

Izvēlnes vienumu iestatīšana (⚙)

Darbības režīms	Noklusējuma vērtība	Lappuse
Storage Type *	Memory	81
Storage Info	-	81
Format	-	82
File No.	Series	82
Time Zone	Home	83
Date/Time Set	-	84
Date type	01/JAN/2009	84
Time Type	24 H	84
Date/Time Display	Off	85
LCD Brightness	17	85

➥Turpinājums...

izvēlnes vienumu izmantošana

Izvēlnes vienumu iestatīšana (⚙)

		Noklusējuma vērtība	Lappuse
Beep Sound		On	86
Shutter Sound		On	86
Auto Power Off		5 Min	87
Quick On STBY		5 Min	87
Remote		On	88
PC Software		On	88
USB Connect		Mass Storage	89
HDMI TV Out		Auto	89
Analogue TV Out		Component 1080i	89
TV Connect Guide	HDMI	-	90
	Component	-	90
	Composite	-	90
TV Display		On	90
REC Lamp		On	91
Default Set		-	91
Language		-	91
Demo		On	92
Anynet+ (HDMI-CEC)		On	92

- Atkarībā no datu nesēja veida daži vienumi var nebūt redzami.
- Atsevišķas funkcijas nevar vienlaicīgi aktivizēt, ja tiek izmantota izvēlnes (☰) cilne vai poga **Q.MENU**. Nav iespējams atlasīt izvēlnes vienumus, kas ekrānā iekrāsoti pelēki. Neizmantojamu funkciju un izvēlnes vienumu kombināciju piemērus skatiet traucējummeklēšanas sadaļā. ➥ 130. lappuse
- Ar * atzīmētie vienumi ir pieejami tikai (HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP modeļiem.

ĀTRĀS IZVĒLNES VIENUMI

- Ātrajā izvēlnē pieejamie vienumi mainās atkarībā no darbības režīma.
- Informāciju par darbības režīmu skatiet attiecīgajā lappusē.

Uzņemšanas izvēlnes vienumi

● : iespējams X : nav iespējams

Darbības režīms	Video ( )/Foto ( )	Noklusējuma vērtība	Lappuse
Storage *	●/●	Memory	81
iSCENE	●/●	Auto	59
Resolution	●/●	Video: [HD]1080/50i, Fotoattēls: 2880x1620	60/61
WB	●/●	Auto	62
EV	●/●	0	67
Focus	●/●	Auto	69

Atskaņošanas izvēlnes vienumi

Darbības režīms	Video ( )	Fotoattēli ( )	Noklusējuma vērtība	Lappuse
Storage *	●	●	Memory	81
Highlight	●	X	-	80
Playlist	● (sīktēls)	X	-	97~98
Delete	●	●	-	100
Edit	●	X	-	93~95
File Info	●	●	-	80
Slide Show	X	●	-	46
Protect	● (sīktēls)	●	-	99
Print Mark (tikai atmiņas kartēm)	X	●	-	102

- Atkarībā no datu nesēja veida daži vienumi var nebūt redzami.
- Atsevišķas funkcijas nevar vienlaicīgi aktivizēt, ja tiek izmantota izvēlnes ( ) cilne vai poga **Q.MENU**. Nevar atlasīt izvēlnes vienumus, kas ekrānā iekrāsoti pelēki. Neizmantojamu funkciju un izvēlnes vienumu kombināciju piemērus skatiet traucējummeklēšanas sadaļā. ➥ 130. lappuse
- Ar * atzīmētie vienumi ir pieejami tikai (tikai HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP) modeļiem.

izvēlnes vienumu izmantošana

UZŅEMŠANAS IZVĒLNES VIENUMI

Iespējams iestatīt izvēlnes vienumus video un fotoattēlu uzņemšanai.

*i*SCENE ( )

Lai nodrošinātu optimālu uzņēmuma kvalitāti, šī HD videokamera automātiski iestata slēdža ātrumu un apertūru atbilstoši objekta spilgtumam. Atkarībā no apstākļiem, uzņemšanas vides vai filmēšanas mērķa, ir iespējams arī norādīt vienu no tālāk minētajiem režīmiem.

Iestatījumi	Saturs	Ekrāna displejs
Auto	• Automātisks objekta un fona līdzsvars. • Izmantojams normālos apstākļos. • Slēdža ātrumu atkarībā no kadra automātiski pielāgo no 1/50 līdz 1/250 sekundē.	**Nav**
Sports	• Samazina neskaidras kontūras, kad tiek uzņemti strauji kustīgi objekti, piemēram, golfa vai tenisa spēlē. Ja šo režīmu izmanto vietā, kur ir fluorescējoša gaisma, attēls var būt ņirbošs. Ja tā notiek, izmantojiet automātisko režīmu.	
Portrait	• Atlasiet, lai uzņemtu dabisku ādas krāsu. • Portreta režīms ir visefektīvākais, ja to izmanto ārtelpās. • Slēdža ātrumu automātiski noregulē no 1/50 līdz 1/1000 sekundē.	
Spotlight	• Novērš portretētās sejas pārgaismošanu utt., kad objekts ir stipri izgaismots, piemēram, kāzās vai uz skatuves.	
Beach/Snow	• Novērš pārāk mazu portretētās sejas izgaismojumu u.c., vietā, kur ir spilgts apgaismojums, piemēram saulainā pludmalē vai slēpošanas trasē.	
Food	• Atlasiet, lai ēdienam piešķirtu krāsainību.	
Candle Light	• Atlasiet, lai fotografētu maigā sveču gaismā.	
Indoor	• Atbilstoši iekštelpu apgaismojumam kontrolē baltās krāsas balansu.	

- Ekrānā redzamajā informācijas displejā iespējams pārbaudīt atlasīto iSCENE režīmu. Tomēr automātiskajā režīmā tas nebūs redzams.
- Režīmā EASY Q šī funkcija tiks iestatīta uz "**Auto**".
- Ja norādīsiet **"Aperture:Manual"** vai **"Shutter:Manual",** režīms iSCENE tiks atcelts. (Manuāla apertūra/ Manuālā slēdža prioritāte)

Video Resolution ( )

- Varat atlasīt uzņemamā videofaila izšķirtspēju.
- Detalizētu informāciju par attēliem skatiet 29. lappusē.

Iestatījumi	Saturs	Ekrāna displejs
[HD]1080/50i	Uzņēmums pilna HD (1920x1080 50i) standarta formātā. "50i" norāda, ka videokamera ierakstīs datus rindpārlēces skenēšanas režīmā ar ātrumu 50 lauki sekundē. Šī izšķirtspēja ir ideāli piemērota failu atskaņošanai televizorā.	HD
[HD] 720/50p	Uzņēmums HD (1280x720 50p) standarta formātā. "50p" norāda, ka videokamera ierakstīs datus progresīvās skenēšanas režīmā ar ātrumu 50 kadri sekundē.	HD
[SD] 576/50p	Uzņēmums SD (720x576 50p) standarta formātā. "50p" norāda, ka videokamera ierakstīs datus progresīvās skenēšanas režīmā ar ātrumu 50 kadri sekundē.	SD

- Uzņemtos failus kodē ar mainīgu bitu ātrumu (VBR). VBR ir kodējuma sistēma, kas automātiski pielāgo bitu ātrumu atbilstoši uzņemamajam attēlam.
- Attēli ar augstu izšķirtspēju aizņem vairāk vietas atmiņā nekā attēli ar zemu izšķirtspēju. Ja ir atlasīta augstāka izšķirtspēja, atmiņā būs mazāk vietas videofailu glabāšanai.

izvēlnes vienumu izmantošana

Video Quality ( )

- Varat atlasīt uzņemamā video kvalitāti.
- Detalizētu informāciju par attēliem skatiet 29. lappusē.

Iestatījumi	Saturs	Ekrāna displejs
Super Fine	Uzņēmums ar augstāko izšķirtspēju.	SF
Fine	Uzņēmums ar augstu izšķirtspēju.	F
Normal	Uzņēmums ar parastu izšķirtspēju.	N

Jo zemāka ir videofaila kvalitāte, jo augstāks ir tā saspiešanas līmenis. Palielinās videofaila uzņemšanas ilgums, taču samazinās tā kvalitāte.

Photo Resolution ( )

- Varat izvēlēties uzņemamā fotoattēla izšķirtspēju.
- Detalizētu informāciju par attēliem skatiet 29. lappusē.

Iestatījumi	Saturs	Ekrāna displejs
2880x1620	Uzņēmums ar 2880x1620 izšķirtspēju.	2880
1920x1080	Uzņēmums ar 1920x1080 izšķirtspēju.	1920

- Jo augstāka ir fotoattēla izšķirtspēja, jo augstāka būs tā kvalitāte.
- Uzņemamo attēlu skaits ir atkarīgs no uzņemšanas vides.
- HD videokamerā saglabātos fotoattēlus citās ierīcēs, kas neatbalsta šos fotoattēlu izmērus, var attēlot nepareizi.
- Attēli ar augstu izšķirtspēju aizņem vairāk vietas atmiņā nekā attēli ar zemu izšķirtspēju. Ja ir atlasīta augstāka izšķirtspēja, atmiņā būs mazāk vietas fotoattēlu glabāšanai.

Photo Sharpness (📷)

Šī funkcija ļauj lietotājam uzņemt asākus fotoattēlus, apstrādājot tos pēc uzņemšanas.

Iestatījumi	Saturs	Ekrāna displejs
Normal	Fotoattēliem ir asas malas, un tie ir piemēroti drukāšanai.	
Soft	Nogludina fotoattēlu malas.	
Sharp	Attēla malas ir uzsvērtas un skaidri saskatāmas, taču var rasties attēla traucējumi.	

White Balance (🎥 📷)

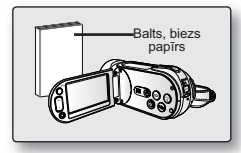
Šī HD videokamera automātiski pielāgo objektu krāsas.
Mainiet baltās krāsas balansa iestatījumu atkarībā no uzņemšanas apstākļiem.

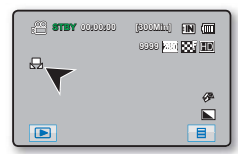
Iestatījumi	Saturs	Ekrāna displejs
Auto	Šo opciju parasti izmanto, lai automātiski kontrolētu baltās krāsas balansu.	**Nav**
Daylight	Ar šo opciju baltās krāsas balansu kontrolē atbilstoši apstākļiem ārā, tas īpaši attiecināms uz tuvplānu uzņemšanu un gadījumiem, kad objektam ir viena dominējošā krāsa.	
Cloudy	Šo opciju izmanto, kad jāveic uzņēmumi mākoņainā laikā.	
Fluorescent	Šo opciju izmanto, kad jāveic uzņēmumi fluorescējošā apgaismojumā.	
Tungsten	Šī opcija paredzēta izmantošanai telpā, kurā ir mazāk par 3200K volframa apgaismojuma.	
Custom WB	Varat manuāli regulēt baltās krāsas balansu, lai tas atbilstu gaismas avotam vai situācijai.	

izvēlnes vienumu izmantošana

Baltās krāsas balansa manuāla iestatīšana:

1. Pieskarieties “**Custom WB**”.
   - Parādīsies indikators “ **Set White Balance**”.
2. Kadrējiet baltu objektu, piemēram, baltu papīra lapu, lai tā aizpildītu ekrānu.
   - Izmantojiet necaurspīdīgu objektu.
   - Ja ekrānu aizpildošais objekts nav fokusēts, koriģējiet fokusu, izmantojot “**Focus: Manual**” ➥69. lappuse
3. Pieskarieties cilnei **OK** ( ).
   - Tiks lietots baltās krāsas balansa iestatījums un parādīsies indikators ( ).





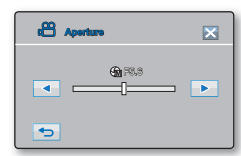
- Iekštelpās objektus iespējams uzņemt visdažādākajā apgaismojumā (dabiskā, fluorescējošā, sveču gaismā u.c.). Tā kā krāsu temperatūra atšķiras atkarībā no gaismas avota, objekta tonis atšķirsies atkarībā no baltās krāsas balansa iestatījumiem. Izmantojiet šo funkciju, lai iegūtu dabiskāku rezultātu.
- Pirms baltās krāsas balansa iestatīšanas ieteicams norādīt “**Digital Zoom: Off**” (➥74. lappuse).
- Kad iestatāt baltās krāsas balansu, neizmantojiet krāsainus objektus: tādējādi nevarēsiet iestatīt atbilstošus toņus.
- Režīmā EASY Q šī funkcija tiks iestatīta uz “**Auto**”.
- Atiestatiet baltās krāsas balansu, ja mainās apgaismojums.
- Automātiskais iestatījums var nodrošināt labākus rezultātus, kad uzņemsiet failus ārā.

Aperture ( )

Objektīva apertūras aizvērumu var iestatīt kontrolēt gaismas daudzumu, kas sasniedz attēla sensoru.
Tas darbojas tāpat kā cilvēka acu zīlīšu reakcija uz spilgtu gaismu.

Iestatījumi	Saturs	Ekrāna displejs
Auto	Šī opcija automātiski pielāgo apertūras vērtību (F skaitli) vides apgaismojumam.	**Nav**
Manual	Kontrolējot apertūru, iespējams pielāgot attēla kopējo spilgtumu.	**FX.X**

Apertūras manuāla iestatīšana:



- Apertūras atvēršana (samazina apertūras vērtību)
  Objekti, kas atrodas tuvāk vai tālāk par fokusēto objektu, paliks ārpus fokusa.
  Fokusējot objektu, redzēsiet, ka fons ir ārpus fokusa.
- **Apertūras aizvēršana (palielina apertūras vērtību)**
  Fokusējamais diapazons mainās uz priekšu un atpakaļ.
  Ja izmantosiet augstu apertūras aizvērumu, redzēsiet, ka gan objekts, gan fons atrodas fokusā.
- Pieskarieties samazināšanas ( ) vai palielināšanas ( ) cilnei, lai pielāgotu apertūru, apskatot LCD ekrānā redzamo attēlu.
  Pieejamais apertūras diapazons: F1.8 ~ F16

- Tālummaiņas laikā mainās iespējamais apertūras iestatīšanas diapazons.
- Norādot **“Aperture: Manual”,** tiek atcelts režīms iSCENE un **“Shutter”** automātiski iestata uz **“Auto”**. (Manuālas apertūras prioritāte)

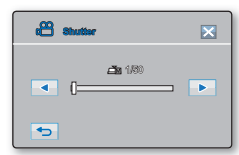
izvēlnes vienumu izmantošana

Shutter ( )

HD videokamera automātiski iestata slēdža ātrumu atkarībā no objekta spilgtuma.
Atkarībā no apstākļiem varat arī manuāli pielāgot slēdža ātrumu.

Iestatījumi	Saturs	Ekrāna displejs
Auto	HD videokamera automātiski iestata atbilstošo apertūras vērtību.	**Nav**
Manual	Slēdža ātrumu iespējams iestatīt uz 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000 vai 1/10000.	**S.1/XXX**

Slēdža ātruma manuāla iestatīšana
Slēdža ātrumu var iestatīt manuāli. Liels slēdža ātrums var "sastindzināt" strauja objekta kustību, bet mazs slēdža ātrums var objekta kontūras padarīt neskaidras, radot kustības iespaidu.



- Izmantojot lielu slēdža ātrumu, iespējams katrā kadrā skaidri nofotografēt kustīgu objektu.
  Izmantojiet šos iestatījumus, kad automātiskā pielāgošana režīmā “**Sports**”, kas pieejams režīmā “**iSCENE**”, nenoris kā vajadzīgs. ➥59. lappuse

Uzņemšanas laikā ieteicamais slēdža ātrums

Slēdža ātrums	Apstākļi
1/50	Slēdža ātrumu fiksē 1/50 sekundes. Krāsainās svītras, kas parasti redzamas, fokusējot televizora ekrānā, kļūst šaurākas.
1/120	Slēdža ātrumu fiksē 1/120 sekundes. Sports telpās, piemēram, basketbols. Samazinās uzplaiksnījumi, kas rodas, filmējot fluorescējošā vai dzīvsudraba spuldžu gaismā.
1/250, 1/500, 1/1000	Ātrā kustībā esošas automašīnas, vilcieni vai citi transportlīdzekļi.
1/2000, 1/4000, 1/10000	Brīvdabas sporta aktivitātes, piemēram, golfs vai teniss.

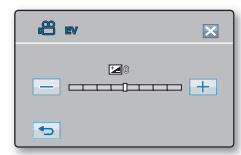
- Ja ir iestatīts liels slēdža ātrums, attēls var izskatīties neviendabīgs.
- Režīmā EASY Q šī funkcija tiks iestatīta uz "**Auto**".
- Ierakstot ar slēdža ātrumu 1/1000 vai vairāk, pārliecinieties, vai objektīvā nespīd saule.
- Norādot **"Shutter: Manual,"** tiek atcelts režīms iSCENE, un **"Aperture"** automātiski iestata uz **"Auto"**. (Manuālā slēdža prioritāte)
- Uzņemot fotoattēlu, maksimālais slēdža ātrums ir ierobežots līdz 1/500.

izvēlnes vienumu izmantošana

EV (ekspozīcijas vērtība) ( )

HD videokamera parasti automātiski iestata ekspozīciju. Atkarībā no uzņemšanas apstākļiem ekspozīciju iespējams iestatīt arī manuāli.

Ekspozīcijas manuāla iestatīšana:
manuāli iestatot ekspozīciju, noklusējuma iestatījums, kas parādās kā vērtība, tiek automātiski pielāgots apkārtējam apgaismojumam.



Pieskarieties samazināšanas ( ) vai palielināšanas ( ) cilnei, lai pielāgotu ekspozīciju, kad apskatāt attēlu LCD ekrānā.

- Ekspozīcijas vērtību var iestatīt diapazonā no “**-2.0**” līdz “**+2.0**”.
- Tiks piemērots ekspozīcijas vērtības iestatījums un parādīts ( ) indikators un iestatījuma vērtība.

Manuālu ekspozīciju iesakām izmantot šādās situācijās:
- uzņemot attēlu pretgaismā vai tad, kad fons ir pārāk gaišs;
- uzņemot attēlu pret atstarojošu dabisku fonu, piemēram, pludmalē vai slēpojot;
- ja fons ir pārāk tumšs vai objekts pārāk gaišs.

Režīmā EASY Q šī funkcija tiks iestatīta uz “**0**”.

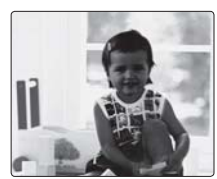
Back Light ( )

Ja objekts tiek apgaismots no aizmugures, šī funkcija kompensēs apgaismojumu, lai objekts neizskatītos pārāk tumšs.

Iestatījumi	Saturs	Ekrāna displejs
Off	Atspējo funkciju.	**Nav**
On	• Tiek izmantota aizmugurgaismojuma kompensācija. • Aizmugurgaismojuma kompensācija ātri padara objektu gaišāku.	

Aizmugurgaismojums ietekmē uzņēmumu, ja objekts ir tumšāks par fonu:

- objekts atrodas loga priekšā;
- fotografējamais vai filmējamais cilvēks valkā baltu vai spīdīgu apģērbu un atrodas uz spilgta fona; cilvēka seja ir pārāk tumša, lai noteiktu viņa/viņas aprises;
- objekts atrodas ārpus telpām, un fons ir apmācies;
- gaismas avots ir pārāk spilgts;
- objektam fonā ir sniegs.


<Aizmugurgaismojums izslēgts>

<Aizmugurgaismojums ieslēgts>

Režīmā EASY Q šī funkcija tiks iestatīta uz “**Off**”.

izvēlnes vienumu izmantošana

Focus ( )

HD videokamera parasti fokusē objektu automātiski (automātiskā fokusēšana). Ieslēdzot HD videokameru, vienmēr tiks iestatīta automātiskā fokusēšana. Atkarībā no apstākļiem objektu iespējams fokusēt arī manuāli.

Iestatījumi	Saturs	Ekrāna displejs
Auto	Vairumā gadījumu ieteicams izmantot automātisko fokusēšanu, lai varētu koncentrēt uzmanību uzņemšanas radošajam darbam.	**Nav**
Manual	Manuālā fokusēšana var būt vajadzīga dažos apstākļos, kad automātiskā fokusēšana ir apgrūtināta vai nedroša.	MF
Touch Point	Izmantojot šo funkciju, tiek fokusēta vieta, kuru norādāt pieskaroties.	

Manuālā fokusēšana uzņemšanas laikā

Šī HD videokamera automātiski fokusē objektu gan tuvplānā, gan lielā attālumā. Tomēr atkarībā no apstākļiem var neizdoties panākt pareizu fokusu. Tādā gadījumā izmantojiet manuālās fokusēšanas režīmu.

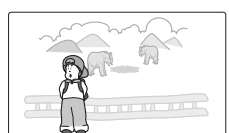
1. Pieskarieties "**Focus**" → "**Manual**".
   - Parādās manuālā fokusa pielāgošanas indikators.
2. Apskatot objektu LCD ekrānā, pieskarieties tuvāka ( ) vai tālāka ( ) objekta cilnei, lai pielāgotu fokusu.

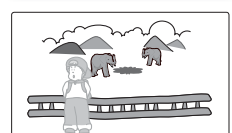
   Tālāka objekta fokusēšana

   Lai fokusētu tālāku objektu, pieskarieties tālāka objekta ( ) cilnei.

   Tuvāka objekta fokusēšana

   Lai fokusētu tuvāku objektu, pieskarieties tuvāka objekta ( ) cilnei.





- Tuvāka vai tālāka objekta ikona (/) ir redzama centrā, kad fokusa pielāgošana tuvojas beigām.
- Pielāgoto vērtību lieto uzreiz pēc pieskaršanās (vai) cilnei.

Skārienpunkts

Skārienpanelī pieskarieties vietai, ko vēlaties fokusēt.

1. Pieskarieties “**Focus**” → “**Touch Point**”.
2. Lai izietu, pieskarieties iziešanas ( ) vai atgriešanās ( ) cilnei, līdz izvēlne pazūd.
3. Pieskaroties vajadzīgajai vietai, iestatiet fokusu uz konkrētu punktu.

Tālāk minētajās situācijās labākus rezultātus var iegūt, fokusu pielāgojot manuāli.

- Attēlā redzami vairāki objekti, daži atrodas tuvāk HD videokamerai, bet citi tālāk no tās.
- Cilvēks miglā vai sniegotā apkārtnē.
- Ļoti spožas un gludas virsmas, piemēram, mašīna.
- Cilvēki vai priekšmeti, kas nepārtraukti vai ātri pārvietojas, piemēram, sportists vai pūlis.

- Fokusa funkcijas režīmi mainīsies no manuāla uz automātisku. Ja izmantosiet automātisko fokusu, ekrānā nebūs redzami indikatori.
- Izmantojot manuālo fokusēšanu, var fokusēt nepieciešamo vietu. Izmantojot automātiskās fokusēšanas funkciju, fokuss tiek iestatīts centrā.
- Lai pirms fokusa manuālas pielāgošanas nomērķētu uz vajadzīgo objektu, izmantojiet tālummaiņas funkciju. Ja pēc manuālās fokusēšanas izmantosiet tālummaiņas funkciju, fokuss būs jāiestata atkārtoti.
- Pirms manuālās fokusēšanas pārbaudiet, vai ir iestatīta digitālās tālummaiņas funkcija. Ja ir iestatīta digitālā tālummaiņa, fokusu nevar pareizi pielāgot. Atceliet digitālās tālummaiņas funkciju.
- Ja jums nav ilgstošas pieredzes HD videokameru lietošanā, iesakām izmantot automātisko fokusēšanu.
- Režīmā EASY Q šī funkcija tiks iestatīta uz “**Auto**”.

izvēlnes vienumu izmantošana

Digital Effect ( )

Digitālais efekts piešķir uzņēmumam mākslinieciskuu izskatu. Atlasiet atbilstošo digitālo efektu attēlam, kuru vēlaties uzņemt, un efektu, kādu vēlaties radīt.

Ir pieejamas četras dažādas digitālā efekta opcijas.

Iestatījumi	Saturs	Ekrāna displejs
Off	Atspējo funkciju.	**Nav**
1 **Black & White**	Šajā režīmā attēlu krāsas tiek mainītas uz melnbaltām.	
2 **Sepia**	Šis režīms piešķir attēliem sarkanbrūnu pigmentu.	
3 **Negative**	Šajā režīmā krāsas tiek mainītas, radot negatīvu tēlu.	
4 **Art**	Šis režīms piešķir attēliem raupjuma efektu.	

Režīmā EASY Q šī funkcija tiks iestatīta uz “**Off**”.

Fader ( )

Izmantojot tādus specefektus kā attēla pakāpeniska uzniršana sākumā un izzušana beigās, varat piešķirt attēlam profesionālu izskatu.

Iestatījumi	Saturs	Ekrāna displejs
Off	Atspējo funkciju.	**Nav**
In	Tiklīdz sāksiet uzņemšanu, tiks ieslēgta uzniršana.	
Out	Kad uzņemšana būs pabeigta, notiks izzušana.	
In-Out	Uzņemšanas sākumā un beigās uzniršana un izzušana notiks automātiski.	

Uzniršana
Nospiediet pogu **uzņemšanas sākšanas/pārtraukšanas**, kad "**Fader**" ir iestatīts uz "**In**".
Ieraksta sākumā būs redzams tumšs ekrāns, kurā pakāpeniski uznirs attēls un skaņa.

Izzušana
Nospiediet pogu **uzņemšanas sākšanas/pārtraukšanas**, kad "**Fader**" ir iestatīts uz "**Out**".
Ieraksta beigās attēls un skaņa pakāpeniski izzudīs.

Uzniršana – izzušana
Nospiediet pogu **uzņemšanas sākšanas/pārtraukšanas**, kad "**Fader**" ir iestatīts uz "**In-Out**".
Ieraksta sākumā būs redzams tumšs ekrāns, kurā pakāpeniski uznirs attēls un skaņa.
Ieraksta beigās attēls un skaņa pakāpeniski izzudīs.

Pēc tam, kad šī funkcija vienreiz ir izmantota, to atiestata.

izvēlnes vienumu izmantošana

Tele Macro ( )

- Šo funkciju izmanto, lai uzņemtu objektu, kas tuvojas no attāluma.
- Teleskopiskā makro režīmā efektīvs fokusa attālums ir no 1 cm (0,4 collām) līdz 50 cm (19,7 collām).

Iestatījumi	Saturs	Ekrāna displejs
Off	Atspējo funkciju.	**Nav**
On	Tiek lietots teleskopiskais makro.	

- Uzņemot attēlus teleskopiskā makro režīmā, var samazināties fokusēšanas ātrums.
- Lai teleskopiskajā makro režīmā novērstu roku trīcēšanu, izmantojiet trijkāji (nav iekļauts komplektācijā).
- Uzņemot attēlus teleskopiskā makro režīmā, izvairieties no ēnām.
- Samazinoties attālumam līdz objektam, sašaurinās fokusa apgabals.
- Ja neizdodas panākt pietiekamu fokusu, pabīdiet sviru **Zoom**, lai to pielāgotu.
- Režīmā EASY Q šī funkcija tiks iestatīta uz "**Off**".

Cont. Shot ( )

- Izmantojot nepārtrauktās uzņemšanas režīmu, lietotājs var nepārtraukti uzņemt kustīga objekta attēlus.
- Nepārtraukti uzņem attēlus, kamēr datu nesējā ir vieta.

Iestatījumi	Saturs	Ekrāna displejs
Off	Uzņem tikai vienu fotoattēlu.	**Nav**
On	Nospiežot pogu **PHOTO**, vienas sekundes laikā tiek uzņemti astoņi fotoattēli.	

- Ja funkcija "**Cont. Shot**" ir iestatīta uz "**On**", zibspuldzes funkcija automātiski izslēdzas un izšķirtspēja nofiksējas uz 1920 x 1080.
- Ja funkcija "**Cont. Shot**" ir iestatīta uz "**Off**", izšķirtspēja tiek atiestatīta uz iepriekšējo iestatījumu, bet zibspuldzes funkcija joprojām ir izslēgta.
- Ja nepārtrauktās ierakstīšanas laikā rodas kļūda (piemēram, tiek aizpildīta atmiņa), uzņemšana tiek pārtraukta un parādās kļūdas ziņojums.

Wind Cut ( )

Ierakstot skaņu ar iebūvēto mikrofonu, iespējams samazināt vēja radīto troksni.
Ja ir iestatīts "**Wind Cut: On**", uzņemšanas laikā netiks ierakstītas mikrofona uztvertās zemas frekvences skaņas: tas atvieglo balss un skaņas saklausīšanu atskaņošanas laikā.

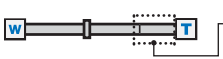
- Atrodoties vējainās vietās, piemēram, pludmalē, izmantojiet vēja filtru.

Iestatījumi	Saturs	Ekrāna displejs
Off	Atspējo funkciju.	**Nav**
On	Uzņemšanas laikā samazina vēja un citus trokšņus.	

- Ja "**Wind Cut**" ir iestatīts uz "**On**", līdz ar vēja skaņu samazinās atsevišķas zemas frekvences skaņas.
- Ja vēlaties, lai mikrofons ir pēc iespējas jutīgāks, pārliecinieties, vai "**Wind Cut**" ir iestatīts uz "**Off**".

Digital Zoom ( )

Ja vēlaties izmantot tālummaiņas līmeni, kas ir lielāks par optiskās tālummaiņas tuvinājumu, varat atlasīt maksimālo tālummaiņas līmeni. Tālummaiņas palielinājumu līdz 10x panāk digitāli.



Joslas labajā malā ir redzams digitālās tālummaiņas faktors.
Kad atlasīsiet tālummaiņas līmeni, tiks parādīta tālummaiņas zona.

Iestatījumi	Saturs	Ekrāna displejs
Off	Tālummaiņas palielinājumu līdz 10x panāk optiski.	**Nav**
On	Līdz 10X palielinājumam tālummaiņa notiek optiski un pēc tam līdz 10X – digitāli. (Izmantojot digitālo tālummaiņu, var panākt vairāk par 10X palielinājumiem, bet, apvienojot digitālo un optisko tālummaiņu, - līdz 100X palielinājumiem.)	**Nav**

- Atkarībā no tuvināšanas apjoma var pasliktināties attēla kvalitāte.
- Maksimāla tālummaiņa var samazināt attēla kvalitāti.

izvēlnes vienumu izmantošana

Self Timer ( )

Kad izmantojat taimera funkciju, 10 sekunžu laikā automātiski sākas uzņemšana.

Iestatījumi	Saturs	Ekrāna displejs
Off	Atspējo funkciju.	**Nav**
10 Sec	Nospiežot pogu **uzņemšanas sākšanas/pārtraukšanas** vai **PHOTO** automātiski sākas uzņemšana.	

Uzņemšana, izmantojot taimeri

1. Iestatiet "**Self Timer**" uz "**10 Sec**".
2. Lai uzņemtu video attēlus, nospiediet pogu **uzņemšanas sākšanas/pārtraukšanas**. Lai uzņemtu fotoattēlu, nospiediet pogu **PHOTO**.
   - Atskanot pīkstienam, taimeris sāk skaitīt atpakaļ, sākot no 10.
   - Pēdējā skaitīšanas sistēmā automātiski sākas uzņemšana.
   - Ja vēlaties atcelt taimera funkcijas darbību pirms uzņemšanas, vēlreiz nospiediet pogu **uzņemšanas sākšanas/pārtraukšanas** vai **PHOTO**.

- Kad uzņemat attēlus, izmantojot taimeri, ieteicams lietot trijkāji (nav iekļauts komplektācijā).
- Pēc tam, kad funkcija vienreiz ir izmantota, to atiestata.

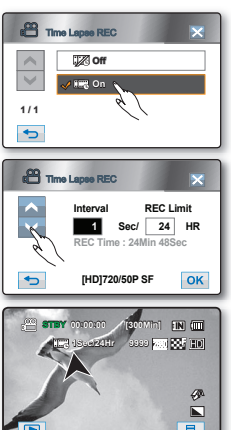
Time Lapse REC ( )

- Nekustīgi attēli režīmā Uzņemšana ar intervāliem tiek uzņemti jūsu iestatītajā intervālā un atskaņoti kā viens videofails.
- Šī funkcija ir noderīga, vērojot mākoņu kustību, dienasgaismas izmaiņas, ziedošas puķes u.c.

Iestatījumi	Saturs	Ekrāna displejs
Off	Atspējo funkciju.	**Nav**
On	Sākot videofaila uzņemšanu iestatītajā intervālā un ievērojot kopējo uzņemšanas ilgumu, tiek uzņemti objekta attēli, kurus saglabā datu nesējā.	

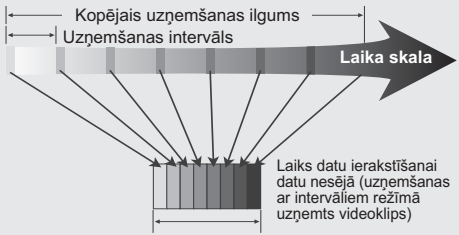
Režīma Uzņemšana ar intervāliem iestatīšana:
Lai režīmā Uzņemšana ar intervāliem uzņemtu failus, izvēlnē iestatiet uzņemšanas intervālu un kopējo uzņemšanas laiku.

1. Pieskarieties izvēlnes cilnei ( ).
2. Pieskarieties augšupvērstajai ( )/lejupvērstajai ( ) cilnei, līdz tiek attēlota cilne “**Time Lapse REC**”.
3. Pieskarieties “**Time Lapse REC**” un pēc tam “**On**”.
   - Tiek attēlots uzņemšanas intervāls un kopējais uzņemšanas laiks.
4. Lai iestatītu vajadzīgo uzņemšanas intervālu (**“Sec”**), pieskarieties augšupvērstajai ( )/lejupvērstajai ( ) cilnei.
   - **“Interval”**: objekta attēlu uzņemt noteiktajā intervālā.
     1 → 3 → 5 s
5. Lai iestatītu kopējo uzņemšanas ilgumu (**“HR”**), pieskarieties augšupvērstajai ( )/lejupvērstajai ( ) cilnei.
   - **“REC Limit”**: Kopējais uzņemšanas ilgums no intervāla sākuma līdz beigām.
     24 → 48 → 72 H
   - Kamēr iestatīsiet sagatavošanās iestatījumus (uzņemšanas intervāls un kopējais uzņemšanas laiks), izvēlnes ekrānā būs redzams aptuvenais uzņemšanas ar intervāliem ilgums.
6. Lai izietu, vēlreiz pieskarieties iziešanas ( ) vai atgriešanās ( ) cilnei, līdz izvēlne pazūd.
7. Pēc režīma Uzņemšana ar intervāliem iestatīšanas nospiediet pogu **uzņemšanas sākšanas/pārtraukšanas**.
   - Sākas Uzņemšana ar intervāliem.
   - Atskaņošanas laikā tiks rādīti 50 attēli sekundē. (Skaņa nav pieejama.)
     Piemēram, ja uzņemšanas intervāls bija “1” sekunde un kopējais uzņemšanas laiks bija “24” stundas, attēlus automātiski uzņem un ik pēc vienas sekundes uz 24 stundām saglabā datu nesējā.



➥Turpinājums...

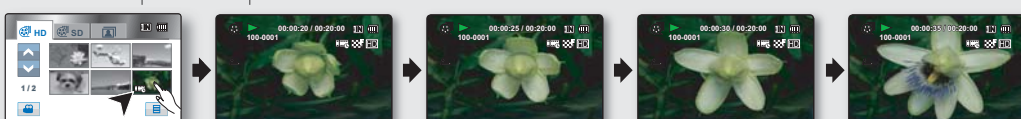
Uzņemšanas ar intervālu paraugs


Kopējais uzņemšanas ilgums
Uzņemšanas intervāls
Laika skala
Laiks datu ierakstīšanai datu nesējā (uzņemšanas ar intervāliem režīmā uzņemts videoklips)

Režīmā Uzņemšana ar intervālu iepriekš noteiktā intervālā, ievērojot kopējo uzņemšanas ilgumu, tiek uzņemti attēli, izveidojot ar intervāliem uzņemtu video.

Uzņemšana ar intervāliem ir noderīga, ja vēlaties uzņemt šādas situācijas:

- ziedu plaukšana;
- kukaiņu ādas nomešana;
- mākoņu kustība debesīs.



(Videofailam, kas uzņemts ar intervāliem, būs pievienota uzņemšanas ar intervāliem ikona (MOVIE))

- Pēc tam, kad funkcija vienu reizi ir izmantota, to atiestata.
- Režīmā Uzņemšana ar intervāliem atbalsta tikai [HD]720/50p izšķirtspēju un īpaši labu attēla kvalitāti.
- 50 secīgi uzņemti fotoattēli veido vienu sekundi garu videoklipu. Tā kā videokamerā saglabājamā video minimālais garums ir viena sekunde, intervāls nosaka ar intervālu uzņemtā ieraksta ilgumu.
  Piemēram, ja intervāls ir iestatīts uz “3 Sec”, uzņemšana ar intervālu jāveic vismaz trīs minūtes, lai ierakstītu vismaz vienu sekundi ilgu video (50 attēli).
- Kad beigsies uzņemšanas ar intervālu kopējais uzņemšanas ilgums, videokamera pārslēgsies gaidstāves režīmā.
- Ja vēlaties apturēt uzņemšanu ar intervāliem, nospiediet pogu **uzņemšanas sākšanas/pārtraukšanas**.
- Režīmā Uzņemšana ar intervāliem netiek atbalstīta skaņas ievade (ieraksts bez skaņas).
- Ja videoieraksts aizņem 1,8 GB no datu nesēja atmiņas, no šīs vietas ierakstīšana automātiski notiek jaunā failā.
- Ja Uzņemšanas ar intervāliem laikā tiek iztukšots akumulators, līdz tam brīdim veiktos uzņēmumus saglabā, un videokamera pārslēdzas gaidstāves režīmā. Pēc brīža videokamerā tiek attēlots brīdinājuma ziņojums, un videokamera automātiski izslēdzas.
- Ja Uzņemšanas ar intervāliem laikā beidzas brīva vieta atmiņā, videokamera saglabā līdz šim veiktos uzņēmumus un pārslēdzas gaidstāves režīmā.
- Uzņemšanas ar intervāliem režīmā ir nobloķētas tālummaiņas un fokusēšanas funkcijas, lai nevarētu mainīt iestatījumus. Fokusu nevar mainīt arī tad, ja objekts tiek pārvietots.
- Kad izmantojat režīmu Uzņemšana ar intervāliem, ieteicams lietot maiņstrāvas adapteri.

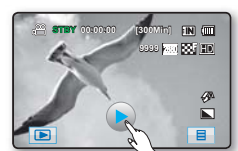
izvēlnes vienumu izmantošana

Ātrais skatījums ( )

Izmantojot šo funkciju, varat apskatīt tikko uzņemto video vai fotoattēlu, nepārslēdzoties atskaņošanas režīmā.

Iestatījumi	Saturs	Ekrāna displejs
Off	Atspējo funkciju.	**Nav**
On	Iespējams nekavējoties apskatīt uzņēmumu režīmā STBY.	**Nav**

Ātrā skatījuma izmantošana



1. Iestatiet “**Quick View**” uz “**On**”.
2. Lai uzņemtu videofailus, nospiediet pogu **uzņemšanas sākšanas/pārtraukšanas** un nospiediet pogu, lai vēlreiz apturētu ierakstu.
   Lai uzņemtu fotoattēlus, nospiediet pogu **PHOTO**.
   - Režīmā STBY ekrāna centrā parādās ātrā skatījuma cilne ( ).
3. Lai apskatītu uzņēmumu, pieskarieties ātrā skatījuma cilnei ( ).
4. Lai izietu no ātrā skatījuma režīma, pieskarieties atgriešanās cilnei ( ).

- Lai izdzēstu atskaņoto ierakstu, pieskarieties izdzēšanas cilnei ( ). Dzēšanas apstiprinājuma ekrānā atlasot “**No**”, tiks aizvērts ātrais skatījums, un videokamera atgriezīsies STBY režīmā.
- Ja fotoattēli uzņemti, izmantojot nepārtrauktās uzņemšanas režīmu, tiek attēlots tikai pēdējais fails.

Guideline ( )

- Vadlīnijas parāda noteiktu struktūru LCD displejā, lai atvieglotu attēla kompozīcijas iestatīšanu, video vai fotoattēlu uzņemšanas laikā.
- HD videokamerai ir trīs veidu vadlīnijas.

Iestatījumi	Saturs	Ekrāna displejs
Off	Atspējo funkciju.	**Nav**
	Ļauj centrēt objektu, lai uzņēmums būtu precīzs.	
	Ļauj novietot objektu drošības zonā, tādējādi novēršot izgriešanu, kad notiek rediģēšana ar attiecību 4:3 kreisajā un labajā pusē un 2,35:1 augšpusē un apakšpusē.	
	Ļauj novietot objektu centrālajā laukumā, lai tas būtu precīzi pozicionēts.	

- Novietojot objektu vadlīniju krustpunktā, tiek veidota līdzsvarota kompozīcija.
- Ekrānā redzamās vadlīnijas neparādās uzņemtajos attēlos.

ATSKAŅOŠANAS IZVĒLNES VIENUMI

Šīs izvēlnes vienumus iespējams iestatīt video un fotoattēlu atskaņošanai.

Play Option ( )

Varat iestatīt videofaila atskaņošanas opcijas.

Iestatījumi	Saturs	Ekrāna displejs
Play All	Nepārtraukti atskaņo videofailus, sākot no atlasītā faila līdz pēdējam, un pēc tam atgriežas sīktēlu rādītāja skatījumā.	
Play One	Atskaņo tikai atlasīto videofailu un pēc tam atgriežas sīktēlu rādītāja skatījumā.	
Repeat All	Atkārtoti atskaņo visus videofailus, līdz cilnes Atgriešanās ( ) nospiešanai.	
Repeat One	Atkārtoti atskaņo atlasīto videofailu līdz cilnes Atgriešanās ( ) nospiešanai.	

izvēlnes vienumu izmantošana

Highlight ( )

Nejauši izvēlētā secībā atskaņo uzņemtos videofailus, ievērojot kopējo atskaņošanas ilgumu un failu skaitu.

Iestatījumi	Saturs	Ekrāna displejs
Recent	Atskaņo daļu no pēdējo 24 stundu laikā uzņemtā(-ajiem) videofaila(-iem).	R
All	Atskaņo visus videofailus.	A

Uzņemšanas ilgums	Atskaņošanas ilgums
Mazāk par 4 s	Pilnā atskaņošana
No 4 līdz 30 s	Atskaņo 5 s
No 30 s līdz 5 min	Katru sadalīto 30 s ilgo attēlu atskaņo 5 s
No 5 min līdz 10 min	Katru sadalīto 1 min ilgo attēlu atskaņo 5 s
No 10 min līdz 30 min	Katru sadalīto 2 min ilgo attēlu atskaņo 5 s
Vairāk par 30 min	Katru sadalīto 5 min ilgo attēlu atskaņo 5 s

Slide Show Option ( )

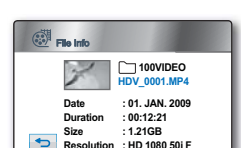
Varat iestatīt slīdrādes opciju (intervāls, efekts un mūzika).

Iestatījumi	Saturs	Ekrāna displejs
Interval	Nepārtraukta fotoattēlu rādīšana, ievērojot iestatīto slīdrādes intervālu (1 s vai 3 s).	**Nav**
Effect	Nepārtraukta fotoattēlu atskaņošana, attēlu pārejās izmantojot uzniršanas/ izzušanas efektu.	**Nav**
Music	Varat ieslēgt vai izslēgt fona mūziku.	**Nav**

Ielādes ilgums var atšķirties atkarībā no fotoattēla lieluma.

File Info ( )

Šajā sadaļā ir parādīta informācija par attēlu. Varat apskatīt faila nosaukumu, izveides datumu, lielumu u.c.



IZVĒLNES VIENUMU IESTATĪŠANA

Varat iestatīt HD videokameras datumu/laiku, OSD valodas, video izvades un displeja iestatījumus.

Storage Type (tikai HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP)

Video un fotoattēlus iespējams saglabāt iebūvētajā atmiņā vai atmiņas kartē, tādēļ pirms uzņemšanas vai atskaņošanas sākuma atlasiet vajadzīgo datu nesēju.

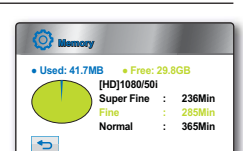
Iestatījumi	Saturs	Ekrāna displejs
Memory	Ieraksta vai atskaņo failus iebūvētajā atmiņā.	
Card	Ieraksta vai atskaņo failus atmiņas kartē.	

Storage Info

Šajā sadaļā tiek parādīta informācija par datu nesēju (datu nesējs, aizņemtā un pieejamā vieta atmiņā, kvalitātei atbilstošs pieejamais uzņemšanas ilgums). Tādējādi varat uzzināt, cik ilgi varēsiet ierakstīt datus datu nesējā. Noteikti iestatiet atbilstošo datu nesēju.

Iestatījumi	Saturs
Memory	Varat redzēt pieejamo un izmantoto vietu atmiņā, kā arī iebūvējamajā atmiņā pieejamo uzņemšanas ilgumu.
Card	Varat redzēt pieejamo un izmantoto vietu atmiņā, kā arī atmiņas kartē pieejamo uzņemšanas ilgumu.

- Informācija par atmiņas karti tiek parādīta, pieskaroties vienumam **“Storage Info”**. (tikai HMX-H100P/HMX-H1000P)
- Kad formatējat iebūvēto atmiņu vai atmiņas karti, sistēmas krātuvei tiek piešķirti vismaz 40 MB vietas, kurā nevar uzglabāt ne video, ne fotoattēlu datus. (tikai HMX-H104BP)



izvēlnes vienumu izmantošana

Format

Varat izmantot funkciju “**Format**”, lai no datu nesēja izdzēstu visus failus, tostarp aizsargātos.

Iestatījumi	Saturs	Ekrāna displejs
Memory	Varat formatēt iebūvēto atmiņu.	**Nav**
Card	Varat formatēt atmiņas karti.	**Nav**

- Ja izmantosiet formatēšanas funkciju, visi faili tiks izdzēsti, un tos nevarēs atkopt.
- Formatējot datu nesēju, izmantojot citu ierīci, izraisīsiet kļūdu **“Not Formatted”**.
- Atmiņas karte, kuras ierakstīšanas aizsargbīdnis ir novietots slēgšanas pozīcijā, netiks formatēta. ➥30. lappuse
- Formatēšana nenotiek, ja ir zems akumulatora līmenis. Formatēšanas laikā iesakām izmantot maiņstrāvas adapteri.
- Atmiņas kartes formatēšana notiek, pieskaroties cilnei “**Format**”. (Tikai HMX-H100P/HMX-H1000P.)

File No.

Failu numuri attēliem tiek piešķirti to uzņemšanas secībā.

Iestatījumi	Saturs	Ekrāna displejs
Series	Piešķir faila numurus secībā arī pēc visu failu formatēšanas vai izdzēšanas un, ja atmiņas karte ir aizstāta ar citu. Faila numurs tiek atiestatīts, kad ir izveidota jauna mape.	**Nav**
Reset	Atiestata faila numuru 0001 pat pēc formatēšanas, visu failu dzēšanas vai jaunas atmiņas kartes ievietošanas. Kad vairs nav iespējams izveidot jaunas mapes un failus, jo videokamerā ir sasniegts limits, izmantojiet “**Reset**”.	**Nav**

Time Zone

Izmantojot videokameru ceļojuma laikā, pulkstenī viegli varat iestatīt vietējo laiku.

Iestatījumi	Saturs	Ekrāna displejs
Home	• Pulkstenis tiks izmantots atbilstoši jūsu iestatījumiem izvēlnē “**Date/ Time Set**”. • Atlasiet to, ja izmantojat videokameru pirmoreiz vai arī atiestatāt pulkstenī savas dzīvesvietas datuma/laika iestatījumus.	**Nav**
Visit	• Kad apmeklēsit citu laika joslu, šis iestatījums ļaus izmantot vietējo laiku, nemainot dzīvesvietas laika iestatījumus. • Pulkstenis tiks pielāgots atbilstoši laika atšķirībai starp abām atrašanās vietām.	

Laika joslas iestatīšanai izmantotās pilsētas

Pilsētas	Laika josla	Pilsētas	Laika josla
Londona, Lisabona	+00:00	Adelaida	+09:30
Roma, Parīze, Berlīne, Stokholma, Madride, Frankfurte	+01:00	Guama, Sidneja, Brisbena	+10:00
Atēnas, Helsinki, Kaira, Ankara	+02:00	Zālamana salas	+11:00
Maskava, Rijāda	+03:00	Velingtona, Fidži	+12:00
Teherāna	+03:30	Samoa, Midveja salas	-11:00
Abū Dabī, Muskata	+04:00	Honolulu, Havaju salas, Taiti	-10:00
Kabula	+04:30	Aļaska	-09:00
Taškenta, Karači	+05:00	Losandželosa, Sanfrancisko, Vankūvera, Sietla	-08:00
Kalkuta, Ņūdeli	+05:30	Denvera, Fēniksa, Soltleiksitija	-07:00
Almatija, Katmandu	+05:45	Čikāga, Dallasa, Hjūstona, Mehiko	-06:00
Daka	+06:00	Ņujorka, Maiami, Vašingtona, Monreāla, Atlanta	-05:00
Jangona	+06:30	Karakasa, Santjago	-04:00
Bangkoka	+07:00	Buenosairesa, Brazīlija, Sanpaulu	-03:00
Honkonga, Pekina, Taipeja, Singapūra, Manila	+08:00	Fernando de Noronja	-02:00
Seula, Tokija, Phenjana	+09:00	Azoru salas, Kaboverde	-01:00

Šeit norādītais laiks ir balstīts uz GMT (Griničas laiks).

Date/Time Set

Iestatiet pašreizējo datumu un laiku, lai tos varētu pareizi atiestatīt. ➥25. lappuse

Date Type

Varat atlasīt vajadzīgo datuma veidu.

Iestatījumi	Saturs	Ekrāna displejs
2009/01/01	Datums tiek parādīts šādā secībā – gads, mēnesis (divi cipari) un datums.	**2009/01/01**
JAN/01/2009	Datums tiek parādīts šādā secībā – mēnesis, diena un gads.	**JAN/01/2009**
01/JAN/2009	Datums tiek parādīts šādā secībā – diena, mēnesis un gads.	**01/JAN/2009**
01/01/2009	Datums tiek parādīts šādā secībā – diena, mēnesis (divi cipari) un gads.	**01/01/2009**

Šī funkcija ir atkarīga no “**Date/Time Display**” iestatījuma.

Time Type

Varat atlasīt rādāmo laika formātu.

Iestatījumi	Saturs	Ekrāna displejs
12 Hr	Laiks tiks parādīts 12 stundu vienībās.	**12:00 AM**
24 Hr	Laiks tiks parādīts 24 stundu vienībās.	**00:00**

Šī funkcija ir atkarīga no “**Date/Time Display**” iestatījuma.

Date/Time Display

Varat iestatīt datuma un laika rādīšanu LCD ekrānā.

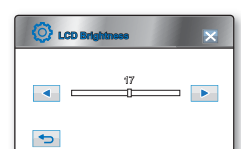
- Pirms funkcijas “**Date/Time Display**” izmantošanas, iestatiet datumu un laiku. ➥25. lappuse

Iestatījumi	Saturs	Ekrāna displejs
Off	Pašreizējais datums un laiks netiek rādīti.	**Nav**
Date	Tiek rādīts pašreizējais datums.	**01/JAN/2009**
Time	Tiek rādīts pašreizējais laiks.	**00:00**
Date & Time	Tiek rādīts pašreizējais datums un laiks.	**01/JAN/2009 00:00**

- **Tālāk minētajās situācijās datums/laiks būs redzams šādā formātā “01/JAN/2009 00:00”:**
  - Iebūvētais uzlādējamais akumulators ir gandrīz izlādējies vai izlādējies.
- Šī funkcija ir atkarīga no “**Date Type**” un “**Time Type**” iestatījuma.

LCD Brightness

- Jūsu HD videokamera ir aprīkota ar 2,7 collas platu krāsaino šķidro kristālu displeja (LCD) ekrānu, kurā varat uzreiz redzēt, ko ierakstāt vai atskaņojat.
- Atkarībā no HD videokameras izmantošanas apstākļiem (piemēram, iekštelpās vai ārtelpās) varat pielāgot LCD spilgtumu.
- Pieskarieties samazināšanas ( ) vai palielināšanas ( ) cilnei, lai palielinātu vai samazinātu vajadzīgā vienuma lielumu.
- LCD spilgtuma vērtības iespējams iestatīt no 0 līdz 35.



LCD ekrāna regulēšana neietekmē uzņemamā attēla spilgtumu.

izvēlnes vienumu izmantošana

Beep Sound

Pīkstienu ir iespējams ieslēgt un izslēgt.

Iestatījumi	Saturs	Ekrāna displejs
Off	Atceļ pīkstienu.	**Nav**
On	Kad funkcija ir aktivizēta, katrā pogas nospiešanas reizē atskanēs pīkstiens.	**Nav**

- Video režīmā uzņemšanas laikā pīkstiens ir izslēgts.
- Kad pīkstiens ir izslēgts, izslēgts ir arī ierīces ieslēgšanas/izslēgšanas skaņas signāls.

Shutter Sound

Slēdža skaņu var iestatīt kā ieslēgtu vai izslēgtu.

Iestatījumi	Saturs	Ekrāna displejs
Off	Atceļ slēdža skaņu.	**Nav**
On	Kad slēdža skaņa ir ieslēgta, tā būs dzirdama katrā pogas **PHOTO** nospiešanas reizē.	**Nav**

Slēdža skaņa nav dzirdama šādos apstākļos:
- pogas **PHOTO** izmantošana video uzņemšanas laikā.

Auto Power Off

Varat iestatīt, lai HD videokamera automātiski izslēdzas, ja piecas minūtes nav notikusi darbība.

Iestatījumi	Saturs	Ekrāna displejs
Off	HD videokamera automātiski neizslēdzas.	**Nav**
5 Min	Lai taupītu akumulatoru, HD videokamera automātiski izslēgsies, ja piecas minūtes nav notikusi darbība.	**Nav**

Automātiskā izslēgšana nenotiek šādos apstākļos:
- ja ir pievienots USB kabelis;
- ja HD videokamera ir savienota ar maiņstrāvas adapteri;
- ja ir ieslēgta ātrā ieslēgšana režīmā STBY;
- ja ir ieslēgta demonstrācijas funkcija;
- uzņemšanas, atskaņošanas (izņemot pauzēšanu), fotoattēlu slīdrādes laikā.

Quick On STBY

Izmantojiet ātro ieslēgšanu režīmā STBY, ja ilgstošā laika periodā ir paredzēts bieži veikt uzņēmumus. Lai samazinātu enerģijas patēriņu, gaidstāves režīmā, aizverot LCD ekrānu, pēc brīža tiks ieslēgta ātrās ieslēgšanas režīmā STBY funkcija. Tā kā šī funkcija samazina arī laiku, kas vajadzīgs, lai ieslēgtu kameru pēc enerģijas taupīšanas režīma, varat efektīvi izmantot ātro ieslēgšanu STBY režīmā, kad nepieciešams bieži veikt uzņēmumus.

Iestatījumi	Saturs	Ekrāna displejs
Off	Videokamera tiek izslēgta, neaktivizējot ātro ieslēgšanu STBY režīmā.	**-**
5 Min	Videokamera izslēdzas, ja 5 minūtes darbojusies ātrās ieslēgšanas režīmā STBY funkcija.	**-**
10 Min	Videokamera tiek izslēgta, kad 10 minūtes darbojusies ātrās ieslēgšanas režīmā STBY funkcija.	**-**
20 Min	Videokamera tiek izslēgta, kad 20 minūtes darbojusies ātrās ieslēgšanas režīmā STBY funkcija.	**-**

- Ieslēdzot ātrās ieslēgšanas režīmā STBY funkciju, iemirgojas režīma indikators.
- Pēc laika iestatīšanas vienumā "**Quick On STBY**", videokamera automātiski tiek izslēgta.
- Lai samazinātu enerģijas patēriņu, ieteicams vienmēr pēc lietošanas videokameru izslēgt, taču varat efektīvi izmantot ātrās ieslēgšanas režīmā STBY funkciju, ja noteiktā laika periodā bieži jāveic uzņēmumi.
- Ātrā ieslēgšana režīmā STBY nav pieejama šādos apstākļos:
  - ja ir atvērts LCD ekrāns;
  - ja videokamerai ir pievienots video kabelis (HDMI, komponentkabelis/AV kabelis) vai USB kabelis;
  - ja tiek izmantotas videokameras pogas;
  - ja video gaidstāves režīmā nav aizvērts LCD ekrāns.

izvēlnes vienumu izmantošana

Remote

Izmantojot šo funkciju, varat iespējot vai atspējot HD videokameras tālvadību.

Iestatījumi	Saturs	Ekrāna displejs
Off	Atspējo funkciju. Kad izmantojat tālvadību, parādās indikators ( ).	**Nav**
On	Varat kontrolēt HD videokameru, izmantojot tālvadību.	**Nav**

PC Software

- Personālā datora rediģēšanas lietojumprogrammatūra tiek glabāta šīs videokameras sāknējamajā zibatmiņā.
- Rediģēšanas programmatūra tiek automātiski palaista personālajā datorā, ja videokamera tiek savienota ar personālo datoru, izmantojot USB kabeli, un ja personālā datora programmatūra ir ieslēgta.

Iestatījumi	Saturs	Ekrāna displejs
Off	Atpazīst šo videokameru kā USB lielapjoma atmiņas ierīci un personālā datora programmatūra netiek palaista.	**Nav**
On	Pievienotajā personālajā datorā tiek palaista šajā videokamerā saglabātā rediģēšanas programmatūra.	**Nav**

Plašāku informāciju par videokamerā iebūvēto rediģēšanas programmu skatiet 108.-111. lappusi.

USB Connect

Izmantojot USB kabeli, varat savienot HD videokameru ar personālo datoru un no datu nesēja kopēt videofailus un fotoattēlus vai arī savienot ar printeri un izdrukāt fotoattēlus.

Iestatījumi	Saturs	Ekrāna displejs
Mass Storage	Savienojuma izveidošana ar datoru.	**Nav**
PictBridge	Savienojuma ar PictBridge printeri izveide.	**Nav**

HDMI TV Out

Varat iestatīt HDMI video izvadi atbilstoši pievienotajam TV.

Iestatījumi	Saturs	Ekrāna displejs
Auto	Atbilstoši pievienotā televizora veidam tiek automātiski iestatīta video izšķirtspēja.	**Nav**
576p	Atlasiet šo opciju, ja veidojat savienojumu ar SD standarta izšķirtspējas televizoru, kas atbalsta progresīvo skenēšanu.	**Nav**

Analogue TV Out

- Varat iestatīt komponentkabeļa vai kompozītkabeļa video izvadi atbilstoši pievienotajam televizoram.
- Šai HD videokamerai ir "divi vienā" komponentkabelis/AV kabelis, kas pilda gan komponentkabeļa, gan AV kabeļa funkcijas. Tādēļ, kad izmantojat komponentkabeli/AV kabeli, pārbaudiet pareizo televizora izvades metodi, iestatot izvēlni “**Analogue TV Out**”.

Iestatījumi	Saturs	Ekrāna displejs
Component 1080i	Izmantojiet šo iestatījumu tikai tad, kad veidojat savienojumu ar pilna augstas izšķirtspējas standarta televizoru (1920 x 1080).	1080i HD
Component 576p	Atlasiet šo opciju, ja veidojat savienojumu ar SD standarta izšķirtspējas televizoru, kas atbalsta progresīvo skenēšanu.	576i SD
Component 576i	Atlasiet šo opciju, ja veidojat savienojumu ar SD standarta izšķirtspējas televizoru, kas neatbalsta progresīvo skenēšanu.	576i SD
Composite	Atlasiet šo opciju, ja savienojāt videokameru ar televizoru, kam ir tikai kompozītkabeļa ligzda. (Video, audio L/R).	

Analogās televizora izvades OSD indikatori ir redzami tikai tad, ja ir pievienots komponentkabelis/AV kabelis.

izvēlnes vienumu izmantošana

TV Connect Guide

Sniedz informāciju par kabeļiem un ligzdām, ko izmanto, lai videokameru savienotu ar televizoru.

Iestatījumi	Saturs	Ekrāna displejs
HDMI	Atlasiet šo, ja vēlaties uzzināt, kā savienot HDMI kabeli ar televizoru.	**Nav**
Component	Atlasiet šo, ja vēlaties uzzināt, kā savienot komponentkabeli (**Y/P_B/P_R, audio L/R**) ar televizoru.	**Nav**
Composite	Atlasiet šo, ja vēlaties uzzināt, kā pievienot kompozītkabeli (**video, audio L/R**) televizoram.	**Nav**

TV Display

Jūs varat atlasīt OSD (rādījuma uz ekrāna) izvades ceļu. Šādi varat iestatīt OSD, lai skatītos televizorā.

Iestatījumi	Saturs	Ekrāna displejs
Off	OSD tiek parādīts tikai šķidro kristālu displejā.	**Nav**
On	OSD tiek parādīts LCD ekrānā un televizorā.	**Nav**

REC Lamp

Video vai fotoattēla uzņemšanas laikā varat ieslēgt vai izslēgt uzņemšanas indikatoru, kas atrodas videokameras priekšā.

Iestatījumi	Saturs	Ekrāna displejs
Off	Uzņemšanas indikators ir izslēgts.	**Nav**
On	Uzņemšanas indikators uzņemšanas laikā ir ieslēgts.	**Nav**

Default Set

Varat atjaunot izvēlnes iestatījumus līdz noklusējuma vērtībai (rūpnīcā veiktajiem iestatījumiem) ➥55.-58. lappuse

HD videokameras iestatījumu atjaunošana atbilstoši rūpnīcā iestatītajām noklusējuma vērtībām neietekmē uzņemtos attēlus.

Language

Varat atlasīt vajadzīgo valodu, kādā tiks rādīta izvēlne un ziņojumi.➥26. lappuse

“**English**” → “ **한국어** ” → “**Français**” → **“Deutsch”** → **“Italiano”** → **“Español”** → **“Português”** → **“Nederlands”** → **“Svenska”** → **“Suomi”** → **“Norsk”** → **“Dansk”** → **“Polski ”** → **“Čeština”** → **“Slovensky”** → **“Magyar”** → “**Română**” → “**Български**” → “**Ελληνικά**” → “**Srpski**” → “**Hrvatski**” → “**Українська**” → “**Русский**” → “ **中文** ” → “ไทย” → **“Türkçe**” → **“ ایرانی ”** → **“ العربية ”** → **“IsiZulu”**

Cilnes **“Language”** opcijas var tikt mainītas bez iepriekšēja brīdinājuma.

izvēlnes vienumu izmantošana

Demo

Demonstrācijā tiek automātiski parādītas videokameras galvenās funkcijas, lai tās būtu vieglāk izmantot.

Iestatījumi	Saturs	Ekrāna displejs
Off	Atspējo funkciju.	**Nav**
On	Aktivizē demonstrācijas režīmu un parāda dažādas funkcijas.	**Nav**

- Demonstrācijas funkcija automātiski ieslēgsies pēc piecām minūtēm STBY režīmā.
- Lai atceltu demonstrācijas funkciju, rīkojieties šādi:
  - pieskarieties jebkurai vietai LCD ekrānā/mainiet darbības režīmu/nospiediet pogu (**uzņemšanas sākšanas/pārtraukšanas**, **Q.MENU**, **Display (**), **EASY Q,** vai **PHOTO u.c.).**
- Demonstrācija nav pieejama, ja līdz automātiskajai izslēgšanai iestatītais laiks ir piecas minūtes.

Anynet+ (HDMI-CEC)

Anynet+ ir AV tīkla sistēma, kas ļauj kontrolēt visas pievienotās Samsung AV ierīces, kurām ir Anynet+ atbalstoša Samsung televizora tālvadība. Funkciju Anynet+ var lietot, savienojot HD videokameru ar televizoru, kas atbalsta Anynet+, izmantojot HDMI kabeli, un iestatot “**Anynet+ (HDMI-CEC)**” uz “**On**”.
Plašāku informāciju skatiet sava Samsung televizora lietošanas rokasgrāmatā.

Iestatījumi	Saturs	Ekrāna displejs
Off	Atspējo funkciju.	**Nav**
On	Tiek izmantota funkcija Anynet+.	**Nav**

videofailu rediģēšana

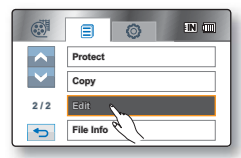
Uzņemtos videofailus iespējams dažādos veidos rediģēt.
Videofailus nevar rediģēt, ja ir zems akumulatora uzlādes līmenis.

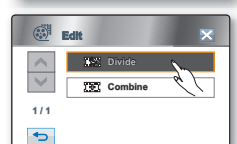
VIDEOFAILA SADALĪŠANA

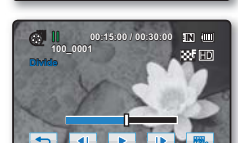
- Šī funkcija darbojas tikai atskaņošanas režīmā. ➥20. lappuse
- Lai izdzēstu daļas, kas jums vairs nav vajadzīgas, varat sadalīt videofailu tik reižu, cik vēlaties. Videofaili tiks sadalīti grupās pa divi.

Videofaila sadalīšana

1. Pieskarieties HD video (**HD**) vai SD video (**SD**) cilnei.
   - Parādīsies attiecīgais sīktēlu rādītāja skatījums.
2. Pieskarieties izvēlnes cilnei ( ) → “**Edit**” → “**Divide**”.
   - Ja rediģējamā videofaila sīktēls neatrodas ekrānā, lai mainītu lapu, pieskarieties augšupvērstajai ( ) vai lejupvērstajai ( ) cilnei.
3. Pieskarieties vajadzīgajam videofailam.
   - Atlasītais videofails tiks pauzēts.
4. Meklējiet sadalāmo failu, pieskaroties ar atskaņošanu saistītajām cilnēm (, , , , , vai).
5. Kad atrodat sadalāmo failu, pieskarieties pauzēšanas ( ) cilnei un pēc tam pieskarieties **izgriešanas** cilnei ( ).
   - Tiks attēlots ziņojums “**Divide a file at this point?**”.
6. Pieskarieties cilnei “**Yes**”.
   - Atlasītais videofails tiks sadalīts divos videofailos. Failu sadalīšanu var turpināt tik ilgi, kamēr tie ir 3 sekundes gari.
   - Ja vēlaties izdzēst nevajadzīgu videofaila daļu, vispirms sadaliet video un pēc tam izdzēsiet attēlu (daļu), ko jums vairs nevajag. Pēc videofaila sadalīšanas varat kombinēt citus vajadzīgos videofailus (skatiet 95. lappusi).
   - Sadalītā attēla otrais attēls būs redzams sīktēlu rādītāja beigās.

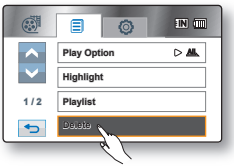


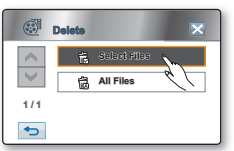




Nevajadzīga videofaila izdzēšana

1. Pieskarieties izvēlnes cilnei ( ) → “**Delete**”.
2. Pieskarieties **“Select Files”**.
   - Pieskarieties vajadzīgajam videofailam, lai atlasītu to dzēšanai.
   - Uz atlasītajiem failiem tiek attēlots indikators ( ).
     Pieskaroties faila sīktēlam notiek pārslēgšanās starp dzēšanai atlasīto (uz attēla parādās indikators ( )) vai neatlasīto (no attēla tiek noņemts indikators ( )) faila sīktēlu. Pieskarieties cilnei **OK** ( ).
3. Parādīsies atlasītajai opcijai atbilstošs ziņojums. Pieskarieties cilnei **Yes**.
   - Atlasītie attēli tiks izdzēsti.





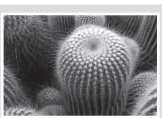
Piemērs. Lai izdzēstu daļas, kas jums vairs nav vajadzīgas, varat sadalīt videofailu divās daļās.

1. Pirms sadalīšanas

0~60 sekundes

2. Kad ir pagājušas 30 sekundes un attēls ir sadalīts.

0~30 sekundes



31~60 sekundes

3. Pēc pirmā attēla izdzēšanas.

0~30 sekundes

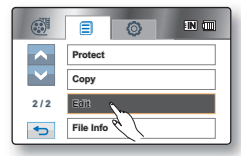
- Videofails ir sadalīts divos videofailos.

- Nevar izdzēst aizsargātu attēlu. Lai varētu izdzēst attēlu, vispirms jāatiestata aizsardzības funkcija. ➥99. lappuse
- Meklējot failu dalījuma vietas, ir noderīgi izmantot lēnās atskaņošanas funkciju.
- Dalījuma vieta var pabīdīties pirms vai pēc norādītās vietas par aptuveni 0,5 sekundēm.
- **Nevar sadalīt videofailu:**
  - videofailu nevar sadalīt īsāku par 6 sekundēm;
  - varat turpināt videofaila sadalīšanu 3 sekundes pēc atskaņošanas sākuma vai pēdējās 3 sekundēs pirms atskaņošanas beigām.
  - Nevar sadalīt fotoattēlus.
  - Nevar sadalīt failus, kas uzņemti, izmantojot uzņemšanu ar intervāliem.
- Sadalot videofailu, atskaņošanas sarakstā vēlreiz saglabā pirmo no sadalītajiem failiem.
- Tam var piekļūt arī, izmantojot pogu **Q.MENU**.
  Nospiediet pogu **Q.MENU**. → Pieskarieties “**Edit**”. → Pieskarieties “**Divide**”.
- Sadalīšanas funkciju var izmantot, ja iebūvētajā atmiņā vai atmiņas kartē ir vismaz 9MB brīva vieta.
- Videofailu var sadalīt ne vairāk kā 99 failos.

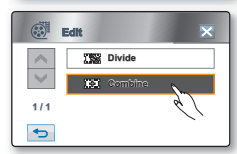
videofailu rediģēšana

DIVU VIDEOFAILU KOMBINĒŠANA

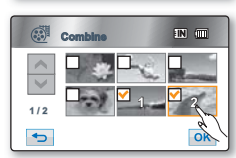
- Šī funkcija darbojas tikai atskaņošanas režīmā. ➥20. lappuse
- Ir iespējams kombinēt divus dažādus videofailus.



1. Pieskarieties HD video (**HD**) vai SD video (**SD**) cilnei.
   - Parādīsies attiecīgais sīktēlu rādītāja skatījums.
2. Pieskarieties izvēlnes cilnei ( ) → “**Edit**” → “**Combine**”.
   - Ja rediģējamā videofaila sīktēls neatrodas ekrānā, lai mainītu lapu, pieskarieties augšupvērstajai ( ) vai lejupvērstajai ( ) cilnei, lai ritinātu līdz nākamajai opciju grupai.



3. Pieskarieties videofailiem, kas jākombinē.
   - Uz atlasītajiem videofailiem tiek attēlots indikators ( ).
   - Pieskaroties videofaila sīktēlam, notiek pārslēgšanās starp kombinēšanai atlasīto (uz attēla parādās indikators ( )) vai neatlasīto (no attēla tiek noņemts indikators ( )) videofaila sīktēlu.
   - Nevar atlasīt un kombinēt divus attēlus, kam ir dažāda izšķirtspēja.

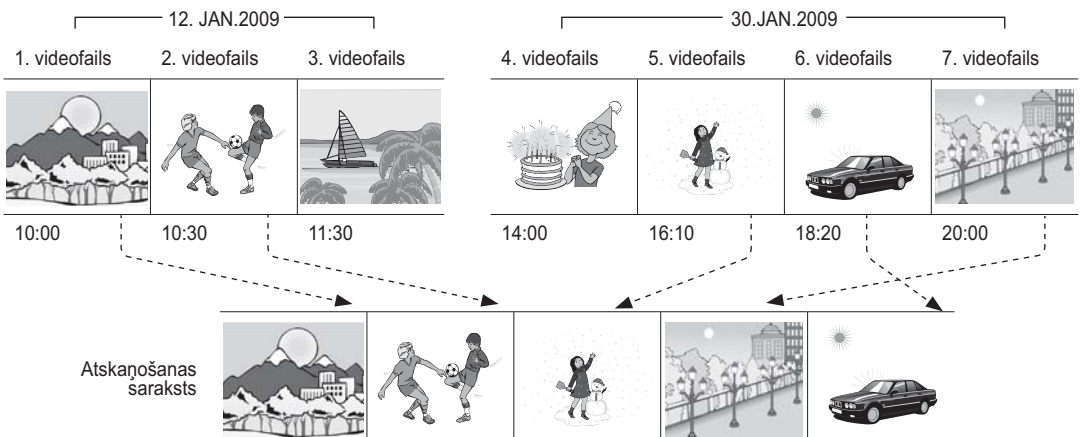


4. Pieskarieties cilnei **OK** ( ).
   Tiks attēlots ziņojums “**Combine selected two files?**”.
5. Pieskarieties cilnei “**Yes**”.
   - Kombinētajā videofailā parādīsies pirmā videofaila sīktēls.

- Nevar kombinēt videofailus, kam ir atšķirīga izšķirtspēja.
  Piemēram, ja viens videofails uzņemts ar izšķirtspēju [HD] 720/50p, bet divi videofaili ar izšķirtspēju [HD] 1080/50i, kombinēt var tikai tos videofailus, kuru izšķirtspēja ir [HD] 1080/50i, nevis attēlu ar [HD] 720/50p lielu izšķirtspēju.
- Nevar kombinēt aizsargātos attēlus. Lai varētu ielīmēt attēlu, vispirms jāatiestata aizsardzības funkcija. ➥99. lappuse
- Divus videofailus kombinē atlasītajā secībā un atjauno kā vienu videofailu.
- Sākotnējos videofailus nesaglabā.
- Nevar kombinēt fotoattēlus.
- Nevar kombinēt failus, kas uzņemti, izmantojot uzņemšanu ar intervāliem.
- Tai var piekļūt arī, izmantojot pogu **Q.MENU**.
  Nospiediet pogu **Q.MENU**. → Pieskarieties “**Edit**”. → Pieskarieties “**Combine**”.
- Vienlaikus iespējams kombinēt tikai divus failus.
- Kombinēšanas funkciju var izmantot, ja iebūvētajā atmiņā vai atmiņas kartē ir vismaz 9MB brīva vieta.
- Kombinēšanas funkcija nav pieejama, ja abi kombinējamie faili kopā ir lielāki par 1,8 GB.

ATSKAŅOŠANAS SARAKSTS

Kas ir atskaņošanas saraksts?
Atskaņošanas sarakstu izveido, apkopojot jūsu izvēlētos uzņemtos videofailus. Tā kā atskaņošanas sarakstu neizveido kopējot datus, tas neaizņems daudz atmiņas. Izveidojot vai dzēšot atskaņošanas sarakstu, oriģinālais videofails netiks dzēsts. Videofailu pievienošana vai dzēšana no atskaņošanas saraksta neietekmē sākotnējos videofailus.



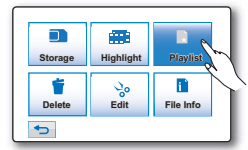
videofailu rediģēšana

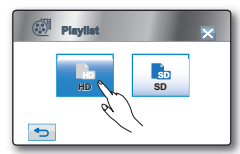
Atskaņošanas saraksta izveide

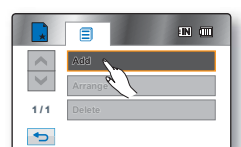
- Šī funkcija darbojas tikai atskaņošanas režīmā. ➥20. lpp.
- Šajā HD videokamerā atskaņošanas sarakstu varat izveidot, no uzņemtajiem videofailiem atlasot iecienītākos ierakstus. Tiks aizņemta tikai neliela atmiņas daļa, jo, veidojot atskaņošanas sarakstu, dati nav jākopē.

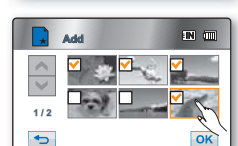
1. Nospiediet **Q.MENU** pogu.
2. Pieskarieties cilnei “**Playlist**” → **“HD”** vai **“SD”** (atskaņošanas saraksta izveide atkarībā no video izšķirtspējas) → izvēlnes ( ) cilnei → “**Add.**”
3. Lai pievienotu videofailus atskaņošanas sarakstam, atlasiet un pieskarieties tiem.
   - Uz atlasītajiem videofailiem tiek parādīts indikators ( ).
   - Pieskaroties videofailam sīktēlu skatā, tas vai nu tiek atlasīts atskaņošanas saraksta izveidei (uz attēla parādās ( ) indikators), vai arī nē (( ) indikatoru noņem no attēla).
4. Pieskarieties cilnei **OK** ( ).
   - Parādīsies paziņojums “**Add selected files to Playlist?**”.
5. Pieskarieties pogai “**Yes.**”
   - Kad atskaņošanas saraksta izveide būs pabeigta, tas tiks parādīts sīktēlu skatā.
   - Atskaņošanas sarakstu varat atskaņot tāpat, kā atskaņojat videofailu. ➥42. lpp.

- Atskaņošanas sarakstā var iekļaut līdz 9999 videofailiem.
- Atskaņošanas sarakstā nevarat ievietot videofailus ar dažādu izšķirtspēju.
- Videofailu var pievienot atskaņošanas sarakstam tāpat, kā aprakstīts iepriekš.
- Sarakstam varat arī piekļūt, izmantojot cilni Menu ( ). Pieskarieties cilnei Menu ( ) → “**Playlist.**”





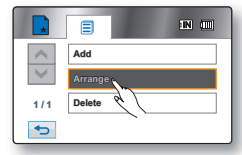


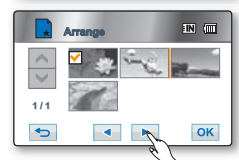


Videofailu secības atlase atskaņošanas sarakstā

Varat sakārtot videofailus atskaņošanas sarakstā, virzot tos uz vēlamo atrašanās vietu.

1. Pieskarieties cilnei “**Playlist**” → **“HD”** vai **“SD”** (atskaņošanas saraksta sakārtošana pēc video izšķirtspējas) → Menu ( ) cilnei → “**Arrange.**”
2. Pieskarieties videofailam, kura atrašanās vietu vēlaties mainīt.
   - Uz atlasītajiem videofailiem tiek parādīts indikators ( ).
   - Pieskaroties videofailam sīktēlu skatā, tas vai nu tiek atlasīts atrašanās vietas mainīšanai atskaņošanas sarakstā (uz attēla parādās ( ) indikators), vai arī nē (( ) indikatoru noņem no attēla).
   - Blakus videofailam parādīsies arī josla.
3. Lai pavirzītu joslu uz vēlamo vietu, pieskarieties iepriekšējai ( ) vai nākamajai ( ) cilnei, pēc tam pieskarieties cilnei **OK** ( ).
   - Parādīsies paziņojums **“Arrange the selected fi le in this order?”**.
4. Pieskarieties pogai “**Yes.**”
   - Atlasītais videofails tiks pārvirzīts uz jauno atrašanās vietu.

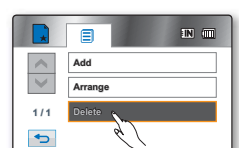




Videofailu dzēšana no atskaņošanas saraksta

Varat dzēst nevēlamos videofailus no atskaņošanas saraksta.

1. Pieskarieties cilnei “**Playlist**” → **“HD”** vai **“SD”** (atskaņošanas saraksta dzēšana pēc video izšķirtspējas) → Menu ( ) cilnei → “**Delete.**”
2. Pieskarieties videofailiem, ko vēlaties dzēst.
   - Uz dzēšanai atlasītajiem videofailiem tiek parādīts indikators ( ).
   - Pieskaroties videofailam sīktēlu skatā, tas vai nu tiek dzēst no atskaņošanas saraksta (uz attēla parādās ( ) indikators), vai arī nē ( ) indikatoru noņem no attēla).
3. Pieskarieties cilnei **OK** ( ).
   - Parādīsies paziņojums “**Delete selected files from Playlist?**”.
4. Pieskarieties pogai “**Yes.**”
   - Atlasītie atskaņošanas saraksti tiks izdzēsti.

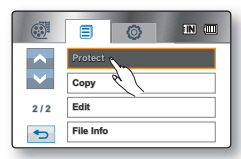


attēlu pārvaldība

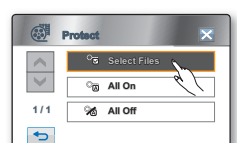
Šajā nodaļā sniegta informācija par videofailu un fotoattēlu pārvaldības iespējām, piemēram, aizsardzību, dzēšanu un kopēšanu. Kad akumulatoram ir zems uzlādes līmenis, attēlu pārvaldība nav iespējama.

AIZSARDZĪBA PRET NEJAUŠU IZDZĒŠANU

- Šī funkcija darbojas tikai atskaņošanas režīmā. ➥20. lpp.
- Varat novērst nozīmīgu attēlu nejaušu izdzēšanu.
- Formatēšanas laikā visi faili, tostarp aizsargātie faili, tiks izdzēsti. ➥82. lpp.



1. Pieskarieties HD video (**HD**) cilnei, SD video (**SD**) cilnei vai fotoattēlu ( ) cilnei.
2. Pieskarieties Menu ( ) cilnei → “**Protect.**”
3. Pieskarieties vajadzīgās opcijas cilnei ekrānā (**“Select Files” “All On”** vai **“All Off”**).
   - “**Select Files**”: Aizsargā atsevišķus attēlus.
     Lai aizsargātu atsevišķus attēlus, pieskarieties attēliem, kurus vēlaties aizsargāt.
     Uz atlasītajiem videofailiem tiek parādīts indikators ( ).
     Pieskaroties attēlam sīktēlu skatā, tas vai nu tiek atlasīts aizsardzībai (uz attēla parādās ( ) indikators), vai arī nē ( ) indikatoru noņem no attēla).
     Pieskarieties cilnei **OK** ( ).
   - “**All On**”: Aizsargā visus attēlus.
     Lai aizsargātu visus attēlus, vienkārši pieskarieties “**All On.**”
   - “**All Off**”: Vienlaicīgi noņem aizsardzību visiem attēliem.



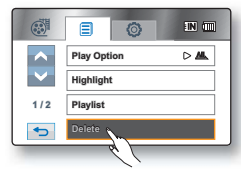
4. Atkarībā no atlasītās opcijas parādīsies atbilstošs paziņojums. Pieskarieties pogai **“Yes.”**
   - Pabeidzot šo darbību, atlasītie attēli būs aizsargāti.

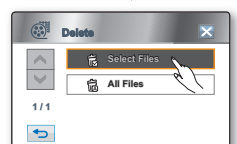
- Šī funkcija tieši tāpat darbojas pilna attēla skatā.
- Kad skatīsit attēlus, uz aizsargātajiem attēliem būs redzams ( ) indikators.
- Ja atmiņas kartes ierakstaizsardzības slēdzis atrodas bloķēšanas pozīcijā, failu aizsardzību nevar iestatīt. ➥30. lpp.

ATTĒLU DZĒŠANA

- Šī funkcija darbojas tikai atskaņošanas režīmā. ➥20. lpp.
- Varat izdzēst datu nesējā ierakstītos attēlus.
- Izdzēstos attēlus nav iespējams atjaunot.

1. Pieskarieties HD video (**HD**) cilnei, SD video (**SD**) cilnei vai fotoattēlu ( ) cilnei.
2. Pieskarieties Menu ( ) cilnei → “**Delete.**”
3. Pieskarieties vajadzīgās opcijas cilnei ekrānā (**“Select Files”** vai **“All Files”**).
   - “**Select Files**”: Dzēš atsevišķus attēlus.
     Lai dzēstu atsevišķus attēlus, pieskarieties attēliem, ko vēlaties dzēst.
     Uz atlasītajiem attēliem tiek parādīts indikators ( ).
     Pieskaroties attēlam sīktēlu skatā, tas vai nu tiek atlasīts dzēšanai (uz attēla parādās ( ) indikators), vai arī nē (( ) indikatoru noņem no attēla).
     Pieskarieties cilnei **OK** ( ).
   - “**All Files**”: Dzēš visus attēlus.
     Lai dzēstu visus attēlus, vienkārši pieskarieties “**All Files.**”
4. Atkarībā no atlasītās opcijas, parādīsies atbilstošs paziņojums. Pieskarieties pogai **“Yes.”**
   - Kad pabeigsit šo darbību, atlasītie attēli tiks dzēsti. (Izdzēstie faili attiecīgi tiks dzēsti arī atskaņošanas sarakstā. ➥97. lpp.)



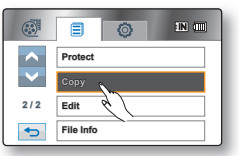


- Šī funkcija darbojas tieši tāpat pilna attēla skatā.
- Lai aizsargātu svarīgus failus no nejaušas dzēšanas, aktivizējiet failu aizsardzību. ➥99. lpp.
- Ja centīsities izdzēst aizsargātu attēlu, sāks mirgot aizsardzības ( ) indikators. ➥99. lpp.
  Lai dzēstu šo attēlu, vispirms jāatceļ aizsardzības funkcija.
- Ja atmiņas kartes ierakstaizsardzības slēdzis atrodas bloķēšanas pozīcijā, dzēšanu nevar veikt. ➥30. lpp.
- Lai vienlaicīgi izdzēstu visus attēlus, varat arī formatēt datu nesēju.
  Ņemiet vērā, ka visi faili un dati, arī aizsargātie faili, tiks dzēsti. ➥82. lpp.
- Funkcijai varat arī piekļūt, izmantojot **Q.MENU** pogu.
  Nospiediet **Q.MENU** pogu. → Pieskarieties pogai “**Delete.**”

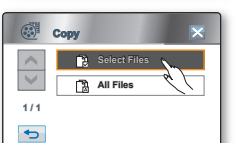
attēlu pārvaldība

ATTĒLU KOPĒŠANA (tikai modeļiem HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP)

- Šī funkcija darbojas tikai atskaņošanas režīmā. ➥20. lpp.
- Videoklipus un fotoattēlus, kuri saglabāti iebūvētajā atmiņā, var kopēt ārējā zibatmiņas kartē.
- Kopējot failus atmiņas kartē, oriģinālie faili no iebūvētās atmiņas netiek dzēsti.
- Pārliecinieties, vai atmiņas karte ir ievietota.



1. Pieskarieties HD video (**HD**) cilnei, SD video (**SD**) cilnei, fotoattēlu ()cilnei.
2. Pieskarieties Menu ( ) cilnei → “**Copy.**”
3. Pieskarieties vajadzīgās opcijas cilnei ekrānā (**“Select Files”** vai **“All Files”**).
   - “**Select Files**”: Kopēt atsevišķus attēlus.
     Pieskarieties attēliem, ko vēlaties kopēt.
     Uz atlasītajiem attēliem tiek parādīts indikators ().
     Pieskaroties attēlam sīktēlu skatā, tas vai nu tiek atlasīts kopēšanai (uz attēla parādās () indikators), vai arī nē (() indikatoru noņem no attēla).
     Pieskarieties cilnei **OK** ( ).
   - “**All Files**”: Kopēt visus attēlus.
     Lai kopētu visus attēlus, vienkārši pieskarieties “**All Files.**”



4. Atkarībā no atlasītās opcijas parādīsies atbilstošs paziņojums. Pieskarieties pogai **“Yes.”**
   - Kad pabeigsit šo darbību, atlasītie attēli tiks kopēti.
   - Lai attēlu kopēšanas laikā atceltu šo darbību, pieskarieties “**Cancel**”.

Brīvā vieta izvēlētajā atmiņas kartē

- Šī funkcija darbojas tieši tāpat pilna attēla skatā.
- Nevar kopēt failu, ja atmiņas kartē nav pietiekami daudz brīvas vietas.
  Pirms turpināt, izdzēsiet nevajadzīgos failus. ➥100. lpp.
- Varat kopēt tik daudz failu, lai to kopējais izmērs būtu mazāks par brīvo vietu atmiņas kartē. Ja failu, ko vēlaties kopēt, izmērs ir lielāks nekā brīvā vieta atmiņas kartē, būs redzams ziņojums par kļūdu.
- Kopējot fotoattēlu, uz kura ir drukāšanas zīme, uz kopijas tās nebūs.
- Izmantojot kopēšanas funkciju, raugieties, lai ierīce būtu pievienota maiņstrāvas adapterim.

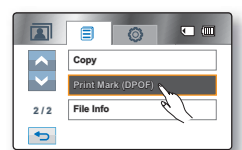
fotoattēlu drukāšana

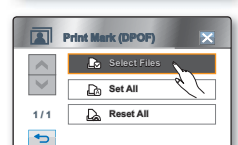
Fotoattēlus varat drukāt, ar DPOF saderīgā printerī ievietojot DPOF iestatīšanas karti vai pievienojot HD videokameru PictBridge printerim.

DPOF DRUKĀŠANAS IESTATĪJUMI

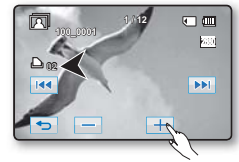
- Drukāšanas zīmi (DPOF) var iestatīt tikai uz fotoattēliem, kas ir saglabāti atmiņas kartē.
- Šī funkcija darbojas tikai atskaņošanas režīmā. ➥20. lpp.
- Šī HD videokamera ir saderīga ar DPOF (Digitālās drukas pasūtījuma formātu).
  Izmantojot šo HD videokameru, varat iestatīt, kurus fotoattēlus un cik eksemplāros tos drukāt.
  Šī funkcijas ir noderīga, drukājot ar DPOF saderīgu printeri, vai nesot attēlus datu nesējā drukāšanai uz fotolaboratoriju.

1. Pieskarieties cilnei ( ).
2. Pieskarieties Menu ( ) cilnei → iestatījumu ( ) cilnei → “**Storage Type**” → **“Card.”**
   (tikai modeļiem HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP)
3. Pieskarieties Menu ( ) cilnei → **“Print Mark (DPOF).”**
4. Pieskarieties vajadzīgās opcijas cilnei ekrānā (**“Select Files,” “Set All”** vai **“Reset All”**).
   - “**Select Files**”: Atzīmē atsevišķus attēlus drukāšanai.
     Pieskarieties attēliem, lai atlasītu tos drukāšanai.
     Uz atlasītajiem attēliem tiek parādīts indikators (**01**).
     Pieskaroties attēlam sīktēlu skatā, tas vai nu tiek atlasīts drukāšanai (uz attēla parādās (**01**) indikators), vai arī nē ((**01**) indikatoru noņem no attēla).
     Pieskarieties cilnei **OK** ( ).
   - “**Set All**”: Atzīmē visus attēlus drukāšanai.
     Vienkārši pieskarieties “**Set All.**”
   - **“Reset All”**: Noņem drukāšanas zīmi.
     Vienkārši pieskarieties **“Reset All.”**
5. Atkarībā no atlasītās opcijas parādīsies atbilstošs paziņojums. Pieskarieties pogai **“Yes.”**





Drukājamo eksemplāru skaita iestatīšana

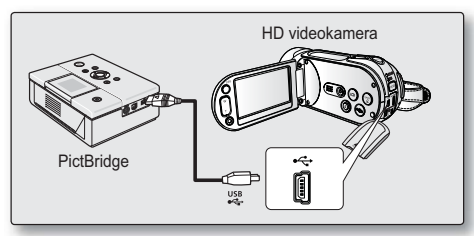


- Drukājamo eksemplāru skaitu var iestatīt tikai viena attēla apskates režīmā.
- Viena attēla apskates režīmā atlasiet fotoattēlu, ko vēlaties drukāt un pieskarieties cilnei Menu ( ) → "**Print Mark (DPOF)**" → samazināšanas ( ) vai palielināšanas ( ) cilni (atlasiet eksemplāru skaitu).
  Vienā reizē katram attēlam var izdrukāt līdz 99 eksemplāriem.

- Šī funkcija darbojas tieši tāpat pilna attēla skatā (ekrānā redzams viens attēls).
- Kad tiks rādīti fotoattēli, kas paredzēti drukāšanai, uz tiem būs redzams ( ) indikators.
- Opciju "**Reset All**" un "**Set All**" veikšana var aizņemt daudz laika, tas ir atkarīgs no saglabāto attēlu skaita.

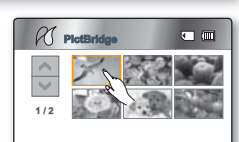
TIEŠĀ DRUKĀŠANA, IZMANTOJOT PICTBRIDGE PRINTERI

- Šī funkcija darbojas tikai atskaņošanas režīmā. ➥20. lpp.
- Ja jūsu printeris ir saderīgs ar PictBridge, varat vienkārši drukāt fotoattēlus, ar USB kabeli pievienojot videokameru tieši printerim. Varat izmantot arī DPOF iestatījumu. ➥102. lpp.



UZMANĪBU!: Kad izvēlnē esat atlasījuši "**PictBridge**", pievienojiet USB kabeli.

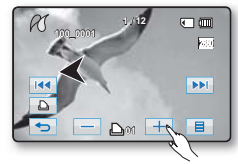
1. Iestatiet "**USB Connect**" uz "**PictBridge.**" ➥89. lpp.
2. Izmantojot komplektācijā iekļauto USB kabeli, pievienojiet HD videokameru printerim.
3. Ieslēdziet printeri.
   - Parādīsies fotoattēlu sīktēlu indeksa skats.
4. Pieskarieties fotoattēlam, ko vēlaties drukāt, pēc tam pieskarieties drukāšanas ( ) cilnei.
   - Lai meklētu fotoattēlu, pieskarieties iepriekšējā attēla ( ) vai nākamā attēla( ) cilnei.
   - Parādīsies paziņojums "**Print ?**".



5. Pieskarieties pogai "**Yes.**"
   - Atlasītais fotoattēls tiks drukāts.
   - Kad videokamera ir pievienota printerim, LCD ekrānā parādīsies vienkāršas drukāšanas izvēlne. Lai atvērtu PictBridge izvēlni, pieskarieties Menu ( ) cilnei. Papildu informāciju par PictBridge izvēlni skatiet 104. lpp.

fotoattēlu drukāšana

Drukājamo eksemplāru skaita iestatīšana
Lai atlasītu eksemplāru skaitu, pieskarieties samazināšanas ( ) vai palielināšanas ( ) cilnei.
- Pavirzoties uz iepriekšējo vai nākamo attēlu, eksemplāru skaits tiek atiestatīts.

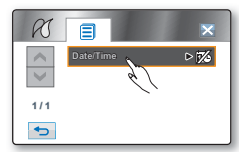


Lai atceltu drukāšanas iestatījumus
Pieskarieties atgriešanās ( ) cilnei ekrānā.

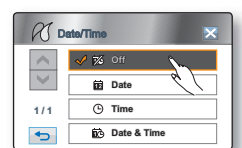
Lai apturētu drukāšanu, kad tā jau sākusies
Drukāšanas laikā parādās apstiprinājuma ekrāns.
Pieskarieties "**Cancel**" cilnei ekrānā.

PictBridge izvēlne

Datuma/laika rādīšanas opcijas iestatīšana
Pieskarieties Menu ( ) cilnei → "**Date/Time**" → "**Off,**" "**Date,**" "**Time,**" vai "**Date & Time**" → atgriešanās ( ) cilnei.



Lai drukātu, izmantojot DPOF iestatījumu
Ja printeris ir saderīgs ar DPOF, varat izmantot DPOF iestatījumu. ➥102. lpp.



- Ja printeris netiek pazīts, vai arī, lai pēc tiešās drukāšanas ar PictBridge printeri vēlreiz drukātu, atvienojiet USB kabeli, vēlreiz izvēlnē atlasiet "**PictBridge**", un tad pievienojiet USB kabeli.
- Iespējams, datuma/laika rādīšanas opciju neatbalsta visi printeri. Uzziniet to no jūsu printera ražotāja. Nav iespējams iestatīt "**Date/Time**" izvēlni, ja printeris šo opciju neatbalsta.
- PictBridge™ ir reģistrēta CIPA (Kameru un attēlveidošanas izstrādājumu apvienība) preču zīme, tas ir attēlu pārveides standarts, ko izstrādājis Canon, Fuji, HP, Olympus, Seiko Epson un Sony.
- Izmantojiet HD videokameras komplektācijā iekļauto USB kabeli.
- Izmantojot tiešo drukāšanu ar PictBridge, pievienojiet HD videokamerai maiņstrāvas adapteri. Drukāšanas laikā izslēdzot HD kameru, var sabojāt datus datu nesējā.
- Videofailus nevar drukāt.
- Atkarībā no printera varat iestatīt dažādus drukāšanas iestatījumus. Plašāku informāciju skatiet lietotāja rokasgrāmatā.
- Drukāšanas laikā neņemiet ārā USB kabeli vai atmiņas karti.
- Nav iespējams drukāt fotoattēlus, kas ierakstīti citās ierīcēs.

Datora izmantošana

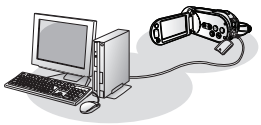
Šajā nodaļā paskaidrots, kā pievienot videokameru datoram, izmantojot USB kabeli.
Rūpīgi izlasiet šo nodaļu un aizmirstiet par sarežģīto divu ierīču vienlaicīgu izmantošanu.

DATORA VEIDA NOSKAIDROŠANA

Lai datorā apskatītu uzņemto materiālu, vispirms jānoskaidro datora modelis. Tad, atkarībā no datora modeļa, veiciet tālāk norādītās darbības. Rediģēšanas programmatūra ir saglabāta videokamerā. Kad ar USB kabeli pievienojat videokameru datoram ar sistēmu Windows, tiek palaista rediģēšanas programmatūras lietojumprogramma.
Šī lietojumprogramma ļauj atskaņot, rediģēt un koplietot uzņemtās filmas un attēlus.

Ja izmantojat personālo datoru ar sistēmu Windows

Pievienojiet videokameru datoram, izmantojot USB kabeli.
- Kad videokamera tiek pievienota datoram ar sistēmu Windows, datorā tiek palaista iebūvētā rediģēšanas programmatūra – Intelli-studio. (Kad jūs norādāt "**PC Software: On**"). ➥88. lpp.



Atskaņojiet vai rediģējiet uzņemto materiālu datorā, izmantojot lietojumprogrammu Intelli-studio. ➥109. lpp.

Izmantojot Intelli-studio, varat arī augšupielādēt uzņemto materiālu vietnē YouTube vai citā vietnē. ➥110. lpp.

Datora izmantošana

KO VAR DARĪT AR WINDOWS DATORU

Ar USB kabeli savienojot videokameru un datoru ar sistēmu Windows, varat veikt turpmāk minētās darbības.

Galvenās funkcijas

- Izmantojot videokamerā iebūvēto rediģēšanas programmatūru "Intelli-studio", varat veikt turpmāk minētās darbības.
  - Atskaņot uzņemtos video un fotoattēlus. ➥109. lpp.
  - Rediģēt uzņemtos video un fotoattēlus. ➥109. lpp.
  - Augšupielādēt uzņemtos video un fotoattēlus vietnē YouTube. ➥110 lpp.
- Varat pārvietot vai kopēt datu nesējā saglabātos failus (video vai foto) datorā. (lielapjoma atmiņas funkcija) ➥112. lpp.

Nepieciešamie sistēmas parametri

Lai varētu izmantot iebūvēto rediģēšanas programmatūru (Intelli-studio), datoram jāatbilst šādiem sistēmas parametriem:

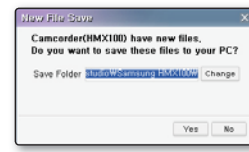
Parametrs	Prasība
Operētājsistēma	Microsoft Windows, XP SP2 vai Vista
Centrālais procesors	ieteicams Intel® Core 2 Duo® 1,66 GHz vai jaunāka versija, ieteicams AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2,2 GHz ieteicams (Piezīmjdators: ieteicams Intel Core2 Duo 2,2 GHz vai AMD Athlon X2 Dual-Core 2,6 GHz vai lielāks)
RAM atmiņa	Ieteicams 1 GB un vairāk
Videokarte	nVIDIA Geforce 7600GT vai jaudīgāka, Ati X1600 sērijas vai jaunāka versija
Displejs	1024x768, 16 bitu krāsa vai vairāk (ieteicama 1280x1024, 32 bitu krāsa)
USB	USB 2.0
DirectX	DirectX 9.0c vai jaunāka versija

- Iepriekš redzamās prasības ir minētas kā ieteikumi. Pat sistēmā, kura atbilst šīm prasībām, iebūvētā programmatūra var nedarboties, tas ir atkarīgs no attiecīgās sistēmas īpašībām.
- Izmantojot datoru, kura veiktspēja ir mazāka par ieteicamo, video atskaņošanas laikā var būt izlaisti kadri, vai dators var nedarboties kā paredzēts.
- Ja datorā tiek izmantota DirectX versija, kas ir vecāka par 9.0c, instalējiet šīs programmas versiju 9.0c vai jaunāku.
- Pirms ierakstīto video datu atskaņošanas vai rediģēšanas ieteicams tos pārsūtīt uz datoru.
- Lai varētu to izdarīt, piezīmjdatoram jābūt augstākām sistēmas prasībām nekā stacionārajam datoram.

SAMSUNG Intelli-studio PROGRAMMAS IZMANTOŠANA

Izmantojot videokamerā iebūvēto Intelli-studio programmu, varat pārvietot un rediģēt video/foto failus datorā. Savienojot datoru un videokameru ar parastu USB kabeli, Intelli-studio ļauj ļoti ērti pārvaldīt video/foto failus.

1. darbība. USB kabeļa pievienošana



1. Iestatiet “**USB Connect**” uz “**Mass Storage.**” ➥89. lpp.
2. Iestatiet **“PC Software”** uz **“On.”** ➥88. lpp.
3. Pievienojiet HD videokameru datoram, izmantojot USB kabeli.
   - Pie Intelli-studio galvenā loga parādās jauns faila saglabāšanas ekrāns.
   - Atkarībā no datora modeļa parādās attiecīgais noņemamā diska logs. Ja nevēlaties to izmantot, atlasiet “Cancel.”
4. Noklikšķiniet pogu **“Yes,”**, augšupielāde būs pabeigta un parādīsies tālāk redzamais uznirstošais logs. Lai apstiprinātu, noklikšķiniet pogu **“Yes”**.
   - Ja nevēlaties saglabāt jaunu failu, atlasiet pogu **“No.”**

- Izmantojiet komplektācijā iekļauto USB kabeli. (nodrošina Samsung)
- Atvienojot USB kabeli un iespraudiet to USB ligzdā, neizmantojot pārāk lielu spēku.
- Pirms USB spraudņa iespraušanas pārbaudiet, vai iespraušanas virziens ir pareizs.
- Kā strāvas padeves avotu mēs iesakām izmantot maiņstrāvas adapteri nevis ierīces akumulatoru.
- Kamēr dators ar videokameru ir savienots, izmantojot USB kabeli, videokameras ieslēgšana vai izslēgšana var izraisīt datora darbības traucējumus.
- Ja atvienosit USB kabeli no datora vai videokameras datu pārsūtīšanas laikā, pārsūtīšana tiks pārtraukta un dati, iespējams, tiks bojāti.
- Ja datoram pievienosit USB kabeli, izmantojot kopnes USB CENTRMEZGLU, vai vienlaicīgi ar citām USB ierīcēm pievienosit USB kabeli, videokameras var darboties nepareizi. Šādā gadījumā atvienojiet visas pārējās USB ierīces un vēlreiz pievienojiet videokameru.
- Atkarībā no izmantotā datora veida, iespējams, Intelli-studio programma netiks palaista automātiski. Šādā gadījumā mapē Mans dators atveriet vajadzīgo CD-ROM diskdzini, kurā ir Intelli-studio programma, un palaidiet iStudio.exe.
- Kad USB kabelis ir pievienots, atkarībā no datorā instalētās lietojumprogrammas (piem., EmoDio), šī programma varētu atvērties vispirms.

USB kabeļa atvienošana

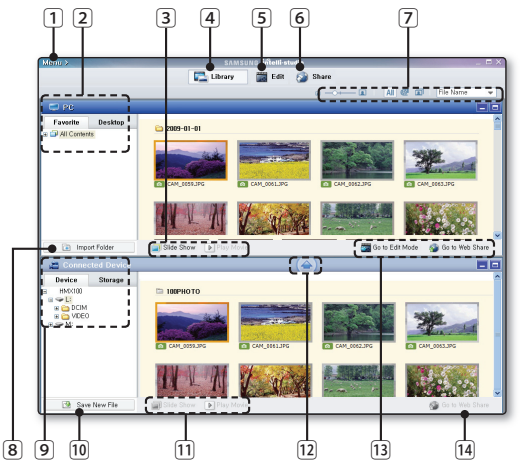
Pēc datu pārsūtīšanas pabeigšanas raugieties, lai kabelis tiktu atvienots šādi:

1. Noklikšķiniet uz ikonas “Droši noņemt aparatūru” uzdevumjoslā.
2. Atlasiet “USB lielapjoma atmiņas ierīce” un noklikšķiniet uz “Apturēt”.
3. Ja parādās logs “Apturēt aparatūras ierīci”, noklikšķiniet uz “Labi”.
4. Atvienojiet USB kabeli no videokameras un datora.

Datora izmantošana

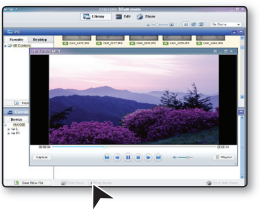
2. darbība. Par Intelli-studio galveno logu

- Kad tiek palaista Intelli-studio, galvenajā logā parādās video un fotoattēlu sīktēli.



1	Izvēlnes elementi
2	Atlasa Darbvirsmu vai Izlasi datorā.
3	Fotoattēlu slīdrāde no datora. Videofailu atskaņošana no datora.
4	Pārslēdzas uz datora un pievienotās videokameras.
5	Pārslēdzas uz rediģēšanas režīmu.
6	Pārslēdzas uz koplietošanas režīmu.
7	Maina sīktēlu izmēru. Parāda visus failus (video un foto). Parāda tikai videofailus. Parāda tikai fotofailus. Sakārto failus.
8	Importē mapes no datora.
9	Atlasa pievienoto videokameru vai atmiņu.
10	Saglabā datorā jaunus failus.
11	Fotoattēlu slīdrāde no pievienotās videokameras. Videofailu atskaņošana no pievienotās videokameras.
12	Saglabā atlasīto failu datorā.
13	Pārvieto datorā atlasīto failu uz rediģēšanas režīmu. Pārvieto datorā atlasīto(s) failu(s) uz koplietošanas režīmu.
14	Pārvieto pievienotajā videokamerā atlasīto(s) failu(s) uz koplietošanas režīmu.

3. darbība. Video (vai fotoattēlu) atskaņošana



- Izmantojot Intelli-studio lietojumprogrammu, varat vienkārši atskaņot uzņemto materiālu.

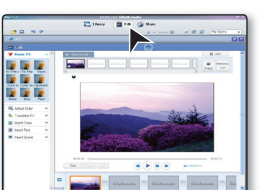
1. Palaidiet Intelli-studio programmu. ➥107. lpp.

2. Lai skatītu uzņēmumus, noklikšķiniet uz vajadzīgās mapes.
   - Atkarībā no atlasītā avota ekrānā parādās video (vai fotoattēlu) sīktēli.

3. Atlasiet video, ko vēlaties atskaņot, un noklikšķiniet uz "**Player**" ikonas ekrāna apakšā.
   - Sākas atskaņošana, un parādās atskaņošanas vadības pogas.
   - Lai sāktu atskaņošanu, varat arī veikt dubultklikšķi uz video (vai fotoattēla) sīktēla.

Tālāk ir minēti faila formāti, ko atbalsta Intelli-studio:
- Video formāti: MP4 (video: H.264, audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Fotoattēlu formāti: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

4. darbība. Video (vai fotoattēlu) rediģēšana

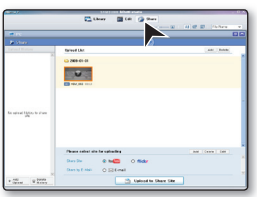


Izmantojot Intelli-studio, varat dažādos veidos rediģēt video vai fotoattēlus.

- Atlasiet video (vai fotoattēlu), ko vēlaties rediģēt, un noklikšķiniet uz ikonas "**EDIT**".

Datora izmantošana

5. darbība. Videofailu/fotoattēlu koplietošana tiešsaistē



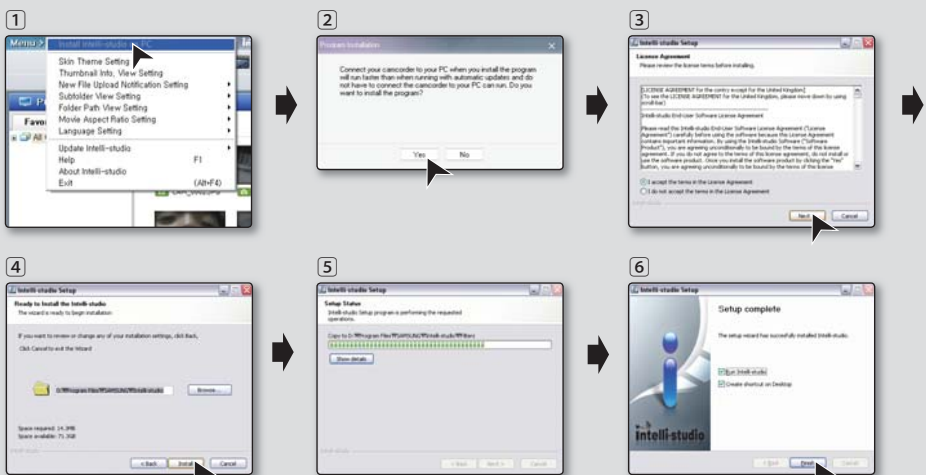
Koplietojiet savu uzņemto materiālu ar visu pasauli, augšupielādējot bildes, slīdrādes un videofailus tieši vietnēs, tikai ar vienu klikšķi.

1. Noklikšķiniet uz “**SHARE**” pārlūkā.
2. Noklikšķiniet uz “**Add**” un pārvietojiet video vai foto failu (nometiet un velciet) uz koplietošanas logu, lai to augšupielādētu.
   - Atlasītais fails parādās koplietošanas logā.
3. Noklikšķiniet uz vietnes, kurā vēlaties augšupielādēt failus.
   - Varat izvēlēties “YouTube®,” “Fickr®,” vai norādīt citu vietni, kurā vēlaties veikt augšupielādi.
4. Lai sāktu augšupielādi, noklikšķiniet uz “**Upload to Share Site**”.
   - Parādīsies uznirstošais logs, kurā būs prasīta jūsu ID un parole.
5. Lai piekļūtu vietnei, ievadiet savu ID un paroli.
   - Pieeja vietnes saturam var būt ierobežota atkarībā no jūsu tīmekļa piekļuves vides.

Plašāku informāciju par Intelli-studio izmantošanu skatiet Palīdzības rokasgrāmatā, noklikšķinot uz **“Menu” → “Help.”**

Intelli-studio lietojumprogrammas instalēšana datorā ar sistēmu Windows

- Kad Intelli-studio lietojumprogramma ir instalēta datorā ar sistēmu Windows, pēc videokameras pievienošanas datoram tā darbosies ātrāk. Turklāt šo lietojumprogrammu var automātiski atjaunināt un palaist tieši datorā ar sistēmu Windows.
- Intelli-studio lietojumprogrammu var instalēt datorā ar sistēmu Windows šādi:
  Intelli-studio ekrānā noklikšķiniet uz **“Menu” → “Install Intelli-studio on PC”**.

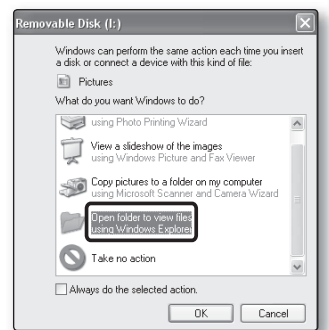


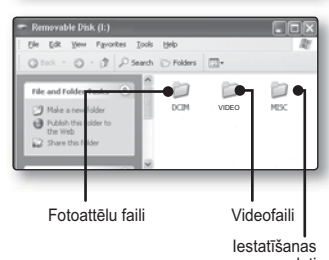
NOŅEMAMĀ DATU NESĒJA IZMANTOŠANA

Pievienojot USB vadu videokamerai, varat pārvietot vai kopēt uzņemto materiālu datorā ar Windows sistēmu.

1. darbība. Datu nesēja satura skatīšana

1. Iestatiet “**USB Connect**” uz “**Mass Storage.**” ➥89. lpp.
2. Iestatiet **“PC Software”** uz **“Off.”** ➥88. lpp.
3. Pārbaudiet datu nesēju.
   (Ja vēlaties ierakstīt atmiņas kartē, ievietojiet to.)
   (tikai modeļiem HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP) ➥27. lpp.
4. Pievienojiet HD videokameru datoram, izmantojot USB kabeli. ➥107. lpp.
   - Pēc brīža datora ekrānā tiek parādīts logs “Noņemamais disks” vai “Samsung”.
   - Noņemamais disks parādās, kad pievienojat USB.
   - Atlasiet "Atvērt mapes, lai skatītu failus ar Windows Explorer" un noklikšķiniet uz "OK".
5. Datu nesējā parādās mapes.
   - Dažādu veidu faili tiek uzglabāti dažādās mapēs.


Removable Disk (I:)
Windows can perform the same action each time you insert a disk or connect a device with this kind of file:
Pictures
What do you want Windows to do?
using Photo Printing Wizard
View a slideshow of the images using Windows Picture and Fax Viewer
Copy pictures to a folder on my computer using Microsoft Scanner and Camera Wizard
Open folder to view files using Windows Explorer
Take no action
Always do the selected action.
OK
Cancel



- Ja logs “Noņemamais disks” neparādās, pārbaudiet savienojumu (107. lpp.) vai vēlreiz veiciet 1. un 2. soli.
- Ja noņemamais disks netiek parādīts automātiski, atveriet noņemamā diska mapi sadaļā Mans dators.
- Ja pievienotais videokameras diskdzinis neatveras vai kontekstizvēlne, kas parādās, noklikšķinot ar labo peles taustiņu (atvērt vai pārlūkot), nestrādā pareizi, pastāv iespēja, ka jūsu datorā ir iekļuvis automātiskās palaišanas vīruss. Instalējiet vakcīnu vai atjauniniet jaunāko versiju.

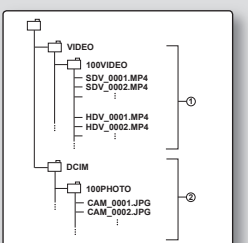
Datora izmantošana

Mapju un failu struktūra datu nesējā

- Mapju un failu struktūra datu nesējā ir šāda:
- Patvaļīgi nemainiet vai nedzēsiet mapes vai faila nosaukumu. Tas var apgrūtināt faila vai mapes atvēršanu.
- Failu nosaukumu izveide atbilst DCF (failu sistēmas standartam fotokamerām).

Videofails (H.264) ❶

- HD kvalitātes (1920x1080 50i vai 1280x720 50pikseļu) videofailiem ir HDV_####.MP4 formāts.
- SD kvalitātes videofailiem ir SDV_####.MP4 formāts.
- Līdz ar katru jaunizveidotu videofailu faila numurs automātiski tiek palielināts.
- 999. mapē tiek izveidoti līdz pat 9999 failiem.
- Kad izveidoto failu skaits pārsniedz 999–1000, tiek izveidota jauna mape.



Fotoattēla fails ❷

- Tāpat kā ar videofailiem, ar katru jaunizveidotu fotoattēlu faila numurs automātiski tiek palielināts.
- Maksimālais atļautais failu skaits ir tāds pats kā videofailiem.
- Jaunā mapē faili tiek glabāti, sākot ar CAM_0001.JPG.
- Mapju nosaukumi tiek veidoti šādā secībā: 100PHOTO → 101PHOTO, utt.
- 999. mapē tiek izveidoti līdz pat 999 failiem. Kad izveidoto failu skaits pārsniedz 999-1000, tiek izveidota jauna mape.

Attēla formāts

Videofails

- Videofailu kompresijas formāts ir H.264. Faila paplašinājums ir "**.MP4.**"
- Attēla izmērs ir 1920X1080 (HD), 1280x720 (HD) vai 720x576 (SD). ➥60. lpp.

Fotoattēls

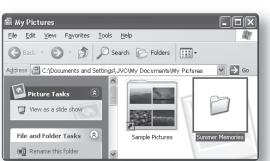
- Fotoattēlu kompresijas formāts ir JPEG (apvienotā fotoekspertu grupa). Faila paplašinājums ir "**.JPG.**"
- Attēla izmērs ir 2880x1620 vai 1920x1080. ➥61. lpp.

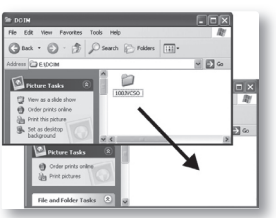
- Kad 999. mapē tiks izveidots 9999. fails (t.i., mapē 999VIDEO tiks izveidots fails HDV_9999.MP4), jaunu mapi izveidot vairs nebūs iespējams. Šoreiz iestatiet "**File No.**" uz "**Reset**".
- Varat pārveidot datu nesējā saglabāta faila/mapes nosaukumu, izmantojot datoru. Šī HD videokamera var nepazīt pārveidotus failus.

2. darbība. Failu pārvietošana no videokameras uz datoru ar Windows sistēmu

Varat kopēt videofailus un fotoattēlus datorā, un tos atskaņot.

1. Veiciet sadaļā "Datu nesēja satura apskate." aprakstītās darbības ➥112. lpp.
   - Datu nesējā parādās mapes.
2. Izveidojiet jaunu mapi, ievadiet mapes nosaukumu un veiciet uz tās dubultklikšķi.
3. Atlasiet mapi, ko vēlaties kopēt, velciet to un nolieciet vēlamajā mērķa mapē.
   - Šo mapi no datu nesēja (atmiņas kartes (visiem modeļiem) vai iebūvētas atmiņas) kopē datorā.





tehniskā apkope un papildu informācija

TEHNISKĀ APKOPE

HD videokamera ir īpaši meistarīgi veidots izstrādājums ar nevainojamu dizainu, un ar to jādarbojas uzmanīgi.
Šie ieteikumi palīdzēs izpildīt jebkuras garantijas saistības un ļaus izbaudīt šī izstrādājuma lietošanu daudzu gadu garumā.

- **HD videokameras drošai glabāšanai izslēdziet to.**
  - **Izņemiet akumulatoru un maiņstrāvas adapteri.** ➥14., 18. lpp.
  - **Izņemiet atmiņas karti.** ➥28. lpp.

Brīdinājumi par glabāšanu

- **Neatstājiet ilgstoši HD videokameru vietā ar ļoti augstu temperatūru:**
  Siltā laikā temperatūra aizslēgtā transportlīdzeklī vai tā bagāžniekā var būt ļoti augsta. Ja atstāsiet HD videokameru šādā vietā, tā var sākt darboties nepareizi vai tai var rasties bojājumi. Nenovietojiet HD videokameru tiešos saules staros vai tuvu sildītājam.
- **Neglabājiet HD videokameru mitrās vai putekļainās vietās:**
  ja HD videokamerā iekļūst putekļi, var sākties tās nepareiza darbība. Ja mitruma līmenis ir augsts, objektīvs var kļūt miglains un HD videokamera var pārstāt funkcionēt. Glabājot HD videokameru skapī un līdzīgās vietās, iesakām novietot to kastē kopā ar silīcija oksīda paciņu.
- **Neglabājiet HD videokameru vietā, kur uz to var iedarboties stiprs magnētisms vai intensīvas vibrācijas:**
  pretējā gadījumā var rasties darbības traucējumi.
- **Izņemiet akumulatoru no HD videokameras un glabājiet to vēsā vietā:**
  ja akumulators palicis iekšā vai tad, ja glabāšanas temperatūra ir augsta, videokameras kalpošanas laiks var saīsināties.

HD videokameras tīrīšana

Pirms HD videokameras tīrīšanas izslēdziet videokameru, izņemiet akumulatoru un atvienojiet maiņstrāvas adapteri.

- **Korpusa tīrīšana**
  - Uzmanīgi notīriet ar mīkstu, sausu drānu. Tīriet bez pārmērīga spēka, neberžot virsmu.
  - Videokameras tīrīšanai nelietojiet benzolu vai atšķaidītāju. Korpusa virsmas augšējais slānis var nolobīties vai korpuss var sabojāties.
- **LCD ekrāna tīrīšana**
  Uzmanīgi notīriet ar mīkstu, sausu drānu. Tīriet uzmanīgi, lai nesabojājiet monitoru.
- **Objektīva tīrīšana**
  Lai nopūstu netīrumus un citas nelielas daļiņas, izmantojiet komplektācijā neiekļautu gaisa pūtēju. Netīriet objektīvu ar drānu vai pirkstiem. Ja nepieciešams, viegli notīriet objektīvu ar tīrīšanas papīru.
  - Ja objektīvs palicis netīrs, tas var kļūt miglains.
  - Ja objektīvs izskatās tumšs, izslēdziet HD videokameru un atstājiet apmēram uz stundu.

PAPILDU INFORMĀCIJA

Datu nesējs

- **Rūpīgi ievērojiet turpmāk minētās vadlīnijas, lai novērstu ierakstīto datu sabojāšanos vai zudumu.**
  - Nelokiet vai nenometiet datu nesēju un nepakļaujiet to stipram spiedienam, triecieniem vai vibrācijām.
  - Nepieļaujiet tā saskari ar ūdeni.
  - Nelietojiet, nenomainiet un neglabājiet datu nesēju vietās, kur ir stipra statiskā elektrība vai elektriskie traucējumi.
  - Neizslēdziet videokameru un neizņemiet akumulatoru vai maiņstrāvas adapteri uzņemšanas un atskaņošanas laikā, vai kad citādi piekļūstat datu nesējam.
  - Neturiet datu nesēju tuvu objektiem ar stipru magnētisko lauku vai tādiem, kas rada spēcīgus elektromagnētiskos viļņus.
  - Neglabājiet datu nesēju vietās, kur ir augsta temperatūra vai augsts mitruma līmenis.
  - Neskarieties metāla detaļām.
- **Kopējiet uzņemtos failus datorā. Samsung nav atbildīgs par jebkādu datu zaudēšanu. (Iesakām kopēt datus no datora kādā citā datu nesējā.)**
- **Ja rodas darbības traucējumi, datu nesējs var nedarboties pareizi. Samsung nekompensēs nekādu datu zaudējumu.**
- **Plašāku informāciju skatiet 27.–31. lpp.**

LCD ekrāns

- **Lai novērstu LCD ekrāna bojājumus**
  - Nespiediet to pārāk stipri un nepieļaujiet tā sasišanos.
  - Nenovietojiet videokameru ar atvērtu LCD ekrānu uz leju.
- **Lai paildzinātu kalpošanas laiku, neberziet ekrānu ar raupju audumu.**
- **Ņemiet vērā šādas LCD ekrāna īpatnības. Tās neliecina par nepareizu darbību.**
  - Lietojot videokameru, virsma ap LCD ekrānu var sakarst.
  - Ja ierīce ilgāku laiku ir ieslēgta, virsma ap LCD ekrānu sakarst.

tehniskā apkope un papildu informācija

Akumulatori

Komplektācijā iekļautais akumulators ir litija jonu akumulators Pirms lietojat komplektācijā iekļauto akumulatoru vai rezerves akumulatoru, noteikti izlasiet tālāk redzamos brīdinājumus:

- **Lai novērstu riskus**
  - Nededziniet akumulatoru.
  - Neveidojiet īssavienojumu ar tā kontaktiem. Transportēšanas laikā akumulators jāievieto plastmasas maisiņā.
  - Nepārveidojiet un neizjauciet.
  - Nepieļaujiet akumulatora atrašanos temperatūrā, kas pārsniedz 60°C (140°F), jo tad akumulators var pārkarst, uzsprāgt vai aizdegties.
- **Lai novērstu bojājumu rašanos un paildzinātu kalpošanas laiku**
  - Nepakļaujiet kameru triecieniem.
  - Uzlādējiet vidē, kur temperatūra atbilst turpmāk minētajām pielaidēm.
    Šis akumulatora veids ir atkarīgs no ķīmiskas reakcijas – zema temperatūra kavē ķīmisko reakciju, bet pārāk augsta temperatūra var nepieļaut akumulatora pilnīgu uzlādi.
  - Glabājiet vēsā, sausā vietā. Ja akumulators ilgi atrodas augstā temperatūra, palielināsies dabiskā izlāde un saīsināsies kalpošanas laiks.
  - Ja akumulators jāglabā ilgāku laiku, pilnībā izlādējiet un uzlādējiet to reizi 6 mēnešos.
  - Kad akumulatoru nelietojat, izņemiet to no videokameras, jo tā sastāvdaļas var izmantot strāvu pat tad, kad videokamera ir izslēgta.

- Iesakām šajā videokamerā izmantot tikai oriģinālus **Samsung** akumulatorus. Ja izmantosit akumulatorus, ko nav ražojis **Samsung**, tie var sabojāt iekšējo elektrisko shēmu.
- Nav neparasti, ja pēc uzlādes vai lietošanas akumulators ir silts.
- **Temperatūras diapazona specifikācijas**
  Uzlāde: no 10°C līdz 35°C (no 50°F līdz 95°F)/Darbība: no 0°C līdz 40°C (no 32°F līdz 104°F)/Glabāšana: no -20°C līdz 60°C (no -4°F līdz 140°F)
- Jo zemāka temperatūra, jo ilgāka uzlāde.
- Plašāku informāciju skatiet 17.–18. lpp.

Lādējot iebūvēto uzlādējamo akumulatoru

Videokamerai ir iebūvēts uzlādējams akumulators, lai datuma, laika un citus iestatījumus varētu saglabāt pat tad, kad videokamera ir izslēgta. Iebūvētais akumulators ir visu laiku uzlādēts, kamēr videokamera caur maiņstrāvas adapteri pieslēgta sienas kontaktligzdai vai kamēr akumulators ir videokamerā. Ja nemaz neizmantosit videokameru, akumulators izlādēsies apmēram pēc 6 mēnešiem. Lietojiet videokameru pēc tam, kad ir uzlādēts iebūvētais akumulators.
Taču pat tad, ja iebūvētais akumulators nav uzlādēts, tas neietekmēs videokameras darbību, ja vien jūs neierakstāt datumu.

VIDEOKAMERAS IZMANTOŠANA ĀRZEMĒS

- **Katrā valstī vai reģionā ir sava elektrosistēma vai krāsu sistēma.**
- **Pirms lietojat HD videokameru ārzemēs, pārbaudiet šādus aspektus.**
- **Barošanas avoti**
  Komplektācijā iekļautajam maiņstrāvas adapterim ir automātiska sprieguma atlase maiņstrāvas diapazonā no 100 V līdz 240 V. Videokameru var izmantot jebkurā valstī/reģionā, lietojot maiņstrāvas adapteri, kas iekļauts videokameras komplektācijā, maiņstrāvas diapazonā no 100 V līdz 240 V, 50/60 Hz.
  Ja nepieciešams, lietojiet tirdzniecībā pieejamo maiņstrāvas kontakta adapteri atkarībā no sienas kontaktligzdas veida.
- **Ar HD (augstu izšķirtspēju) uzņemtu attēlu skatīšana**
  Valstīs/reģionos, kur tiek atbalstīts 1080/50i video, varat skatīt attēlus ar tādu pašu HD (augstas izšķirtspējas) attēla izšķirtspēju, kā uzņemtajiem attēliem un video. Nepieciešams PAL sistēmas televizors (vai monitors), kas saderīgs ar 1080/50i, ar pievienotu HDMI kabeli vai komponentkabeli.
- **Ar SD (standarta izšķirtspēju) uzņemtu attēlu skatīšana**
  Lai skatītu attēlus un video, kas uzņemti ar SD (standarta izšķirtspēju) attēla izšķirtspēju, nepieciešams PAL sistēmas televizors ar audio/video, komponentkabeļa vai HDMI ieeju, kā arī pievienots HDMI kabelis, komponentkabelis/AV kabelis.
- **Televizora krāsu sistēmas**
  Jūsu videokamera ir balstīta uz PAL sistēmu.
  Ja vēlaties skatīt uzņemtos materiālus televizorā vai kopēt tos ārējā ierīcē, jāizmanto televizors vai ārējā ierīce, kas balstīta uz PAL sistēmu, un kurai ir atbilstošas savienojumu ieejas. Pretējā gadījumā jāizmanto atsevišķs video formāta transkoderis (PAL-NTSC formāta pārveidotājs).

  Samsung komplektā nav formāta koda pārveidotāja.

Valstis/reģioni, kas atbalsta PAL
Austrālija, Austrija, Beļģija, Bulgārija, Čehija, Dānija, Ēģipte, Francija, Grieķija, Holande, Honkonga, Indija, Irāka, Irāna, Kuveita, Ķīna, Lielbritānija, Lībija, Malaizija, Maurīcija, Neatkarīgo Valstu Savienība, Norvēģija, Rumānija, Saūda Arābija, Singapūra, Sīrija, Slovākija, Somija, Spānija, Šveice, Taizeme, Tunisija, Ungārija, Vācija, Zviedrija u.c.

Valstis/reģioni, kas atbalsta NTSC
Amerikas Savienotās Valstis, Bahamu salas, Centrālamerika, Filipīnas, Japāna, Kanāda, Koreja, Meksika, Taivāna u.c.

Ar HD videokameru iespējams uzņemt un skatīt attēlus LCD ekrānā jebkur pasaulē.

TRAUCĒJUMMEKLĒŠANA

Pirms sazināties ar Samsung pilnvaroto tehniskās apkopes centru, veiciet šādas vienkāršas pārbaudes. Tā, iespējams, ietaupīsiet laiku un naudu par nevajadzīgu zvanu.

Brīdinājuma indikatori un ziņojumi

Akumulators

Ziņojums	Ikona	Informē, ka...	Darbība
Low battery	-	Akumulators ir gandrīz izlādējies.	• Nomainiet ar uzlādētu akumulatoru vai pievienojiet maiņstrāvas adapteri.

Datu nesējs

Ziņojums	Ikona	Informē, ka...	Darbība
Memory Full		Iebūvētajā atmiņā nepietiek vietas, lai varētu uzņemt.	• Izdzēsiet no iebūvētās atmiņas nevajadzīgos failus. • Izveidojiet dublējumkopijas datorā vai citā datu nesējā un izdzēsiet failus. • Izmantojiet atmiņas karti.
Insert Card		Atmiņas kartes slotā nav atmiņas kartes.	• Ievietojiet atmiņas karti. • Izmantojiet iebūvēto atmiņu.
Card Full		Atmiņas kartē nepietiek vietas, lai uzņemtu.	• Izdzēsiet no atmiņas kartes nevajadzīgos failus. • Izveidojiet dublējumkopijas datorā vai citā datu nesējā un izdzēsiet failus. • Izmantojiet iebūvēto atmiņu. • Nomainiet pret citu atmiņas karti, kurā ir brīva vieta.
Card Locked		Noslēgts SD vai SDHC kartes ierakstīšanas aizsargaizbīdnis.	• Atbrīvojiet ierakstīšanas aizsargaizbīdni.

Ziņojums	Ikona	Informē, ka...	Darbība
Unknown Error	-	Kad radusies kartes kļūda, karte nav formatēta vai tā netiek atbalstīta, videokamera nepazīst atmiņas karti.	• Ievietojiet piemērotu atmiņas karti ar failu formātu, ko videokamera atbalsta.
Card Error		Problēmas ar atmiņas karti, to nepazīst.	• Nomainiet atmiņas karti pret citu.
Not Formatted		Atmiņas karte nav formatēta.	• Formatējiet atmiņas karti, izmantojot izvēlnes vienumu.
Not Supported Format		Iespējams, atmiņas karte ir formatēta ar citu ierīci un tajā vēl joprojām ir palikuši attēli.	• Šāds attēla formāts netiek atbalstīts. Pārbaudiet, kādi faila formāti tiek atbalstīti. ➥82. lpp. • Formatējiet atmiņas karti, izmantojot izvēlnes vienumu.
Not Supported Card		Šī videokamera neatbalsta ievietoto atmiņas karti.	• Nomainiet atmiņas karti ar kādu atmiņas karti, kas ir ieteikta.
Low speed card. Please record a lower Resolution.	-	Atmiņas kartei ir nepietiekama veiktspēja, lai varētu uzņemt.	• Ierakstiet video ar zemāku izšķirtspēju. • Nomainiet atmiņas karti pret ātrāku. ➥ 28. lpp.

Uzņemšana

Ziņojums	Ikona	Informē, ka...	Darbība
Write Error	-	Radās problēmas, pārrakstot datus datu nesējā.	• Pēc svarīgu failu dublējumkopiju izveidošanas datorā vai citā datu nesējā formatējiet datu nesēju, izmantojot izvēlnes.
Release the EASY.Q	-	Ja darbojas EASY Q, dažas funkcijas nav manuāli pieejamas.	• Atslēdziet funkciju EASY Q.
Recorvering Data…		Fails netika izveidots pareizi.	• Pagaidiet, kamēr datu atjaunošana ir pabeigta. • Uzņemšanas laikā nekad neizslēdziet videokameru un neizņemiet atmiņas karti.
Activate remote control.		Tālvadības funkcija ir izslēgta.	• Iestatiet “**Remote**” funkciju uz “**On**”.
Number of video files is full. Cannot record video.	-	Sasniegts maksimālais mapju un failu skaits, un nav iespējams uzņemt video.	• Iestatiet “**File No.**” uz “**Reset**” un formatējiet datu nesēju.
Number of photo files is full. Cannot take a photo.	-	Sasniegts maksimālais mapju un failu skaits, un nav iespējams uzņemt fotoattēlus.	• Iestatiet “**File No.**” uz “**Reset**” un formatējiet datu nesēju.

traucējummeklēšana

Atskaņošana

Ziņojums	Ikona	Informē, ka...	Darbība
Not enough free space in Memory.	-	Nevar izmantot rediģēšanas funkciju, jo iebūvētajā atmiņā nepietiek vietas.	• Izdzēsiet no datu nesēja nevajadzīgos failus. • Izveidojiet dublējumkopijas datorā vai citā datu nesējā un izdzēsiet failus.
Not enough free space in Card.	-	Nevar izmantot rediģēšanas funkciju, jo atmiņas kartē nepietiek vietas.	• Izdzēsiet no datu nesēja nevajadzīgos failus. • Izveidojiet dublējumkopijas datorā vai citā datu nesējā un izdzēsiet failus.
Read Error	-	Nolasot datus no datu nesēja, radās problēmas.	• Pēc svarīgu failu dublējumkopiju izveidošanas datorā vai citā datu nesējā formatējiet datu nesēju, izmantojot izvēlnes.

USB

Ziņojums	Ikona	Informē, ka...	Darbība
Fail Printer Connecting	-	Savienojot videokameru un printeri ar USB kabeli, radās problēma.	• Pārbaudiet USB kabeli. • Vēlreiz veiciet savienošanai nepieciešamās darbības. • Pārslēdziet “**USB Connect**” funkciju uz “**Mass Storage**”.
Fail USB Connecting	-	Savienojot videokameru un datoru ar USB kabeli, radās problēma.	• Pārbaudiet USB kabeli. • Vēlreiz veiciet savienošanai nepieciešamās darbības. • Pārslēdziet “**USB Connect**” funkciju uz “**PictBridge**”.
Ink Error	-	Radusies problēma ar tintes kasetni.	• Pārbaudiet tintes kasetni. • Ielieciet printerī jaunu tintes kasetni.
Paper Error	-	Radusies ar papīru saistīta problēma.	• Pārbaudiet, vai printerī ir papīrs. Ja papīra nav, ievietojiet papīru printerī.

Ziņojums	Ikona	Informē, ka...	Darbība
File Error	-	Radusies ar failu saistīta problēma.	• Jūsu HD videokamera neatbalsta šo faila formātu. • Pamēģiniet atvērt citu failu, kas uzņemts ar jūsu HD videokameru.
Printer Error	-	Radusies ar printeri saistīta problēma.	• Izslēdziet un ieslēdziet printeri. • Sazinieties ar printera ražotāja tehniskās apkopes centru.
Print Error	-	Drukāšanas laikā, radās problēma.	• Drukāšanas laikā neizslēdziet ierīci un neizņemiet atmiņas karti.

BRĪDINĀJUMS

Ja rodas kondensāts, kādu laiku nelietojiet videokameru.

- Kas ir kondensāts?
  Kondensāts rodas, ja HD videokameru ienes vietā, kur salīdzinājumā ar iepriekšējo atrašanās vietu ir krasi atšķirīga temperatūra. Kondensēšanās pilienu veidā notiek uz HD videokameras ārējiem vai iekšējiem objektīviem un uz refleksijas objektīva. Ja ieslēdzat un izmantojat videokameru, kad uz tās vēl ir kondensāts, kondensēšanās dēļ var rasties HD videokameras darbības traucējumi vai bojājumi.
- Ko darīt?
  Izslēdziet videokameru un izņemiet akumulatoru, pirms lietošanas novietojiet to sausā vietā uz 1–2 stundām.
- Kad rodas kondensāts?
  Ja ierīci novieto siltākā vietā nekā iepriekš vai ja pēkšņi lietojat videokameru augstā temperatūrā, var rasties kondensāts.
  - Uzņemot ārpus telpām aukstā laikā un pēc tam lietojot videokameru telpās.
  - Uzņemot karstā laikā ārā, ja pirms tam uzturējāties telpās vai automašīnā ar ieslēgtu gaisa kondicionēšanu.

Ņemiet vērā, pirms nododat videokameru remontā.

- Ja šie norādījumi neatrisina jūsu problēmu, sazinieties ar tuvāko Samsung pilnvaroto tehniskās apkopes centru.
- Atkarībā no problēmas, iespējams, iebūvētajai atmiņai būs nepieciešama inicializēšana vai nomaiņa, un visi dati tiks izdzēsti.
  Pirms nododat videokameru remontā, izveidojiet datorā svarīgo failu dublējumkopijas.
  Samsung negarantē datu saglabāšanu.

traucējummeklēšana

✪ Ja šie norādījumi neatrisina jūsu problēmu, sazinieties ar tuvāko Samsung pilnvaroto tehniskās apkopes centru.

Problēmas un risinājumi

Barošana

Problēma	Skaidrojums/risinājums
HD videokameru nevar ieslēgt.	• Iespējams, HD videokamerā nav ievietots akumulators. Ievietojiet akumulatoru HD videokamerā. • Ievietotais akumulators, iespējams, izlādējies. Uzlādējiet akumulatoru vai nomainiet to pret uzlādētu. • Ja izmantojat maiņstrāvas adapteri, pārliecinieties, vai tas kārtīgi pievienots sienas kontaktligzdai.
Videokamera automātiski izslēdzas.	• Vai **"Auto Power Off"** ir iestatīts uz **"5 Min"**? Ja 5 minūtes nenospiež nevienu pogu, HD videokamera automātiski izslēdzas (**"Auto Power Off"**). Lai atspējotu šo opciju, iestatiet **"Auto Power Off"** uz **"Off."** ➥87. lpp. • Akumulators ir gandrīz izlādējies. Uzlādējiet akumulatoru vai nomainiet to pret uzlādētu.
Kameru nevar izslēgt.	• Izņemiet akumulatoru vai atvienojiet maiņstrāvas adapteri un pirms videokameras ieslēgšanas pievienojiet to barošanas avotam.
Akumulators ātri izlādējas.	• Temperatūra ir pārāk zema. • Akumulators nav līdz galam uzlādēts. Uzlādējiet akumulatoru vēlreiz. • Beidzies akumulatora kalpošanas laiks, to vairs nav iespējams uzlādēt. Izmantojiet citu akumulatoru.

Displeji

Problēma	Skaidrojums/risinājums
Televizora ekrānā vai LCD displejā ir izkropļoti attēli.	• Izkropļots attēls var parādīties, uzņemot vai skatot attēlu ar skata koeficientu 16:9 televizorā ar skata koeficientu 4:3, vai otrādāk. Plašāku informāciju skatiet displeja specifikācijās. ➥51. lpp.
LCD ekrānā parādās nezināms attēls.	• HD videokamera darbojas demonstrācijas režīmā. Ja nevēlaties skatīt demonstrācijas attēlu, nomainiet iestatījumu **“Demo”** uz **“Off.”** ➥92. lpp.
Ekrānā parādās nezināms indikators.	• Ekrānā parādās brīdinājuma indikators vai ziņojums. ➥119.–122. lpp.
LCD ekrānā redzams pēcattēls.	• Tā notiek, ja atvieno maiņstrāvas adapteri vai izņem akumulatoru, neizslēdzot videokameru.
Attēls LCD ekrānā izskatās tumšs.	• Apkārtējā gaisma ir pārāk spilgta. Regulējiet LCD ekrāna spilgtumu un leņķi.

Uzņemšana

Problēma	Skaidrojums/risinājums
Nospiežot **uzņemšanas sākšanas/ pārtraukšanas** pogu, nesākas uzņemšana.	• Lai iestatītu uzņemšanas režīmu, nospiediet pogu **MODE**. ➥20. lpp. • Datu nesējā nepietiek vietas, lai varētu uzņemt. • Pārbaudiet, vai atmiņas karte ievietota un vai nav noslēgts ierakstīšanas aizsargaizbīdnis.
Patiesais uzņemšanas laiks ir īsāks, nekā aprēķinātais uzņemšanas laiks.	• Aprēķinātais uzņemšanas laiks var atšķirties atkarībā no satura un izmantotajām funkcijām. • Uzņemot objektu, kas strauji pārvietojas, palielinās bitu ātrums un arī uzņemšanai nepieciešamā vieta atmiņā, tādēļ pieejamais uzņemšanas laiks var būt īsāks.
Uzņemšana automātiski apstājas.	• Datu nesējā nav brīvas vietas uzņemšanai. Izveidojiet svarīgo failu dublējumkopijas datorā un formatējiet datu nesēju vai izdzēsiet nevajadzīgos failus. • Ja jūs bieži uzņemat fotoattēlus un video vai dzēšat failus, datu nesēja veiktspēja pasliktināsies. Šādā gadījumā vēlreiz formatējiet datu nesēju. • Ja izmantojat atmiņas karti ar lēnu rakstīšanas ātrumu, HD videokamera automātiski pārtrauc videofailu uzņemšanu un LCD ekrānā parādās atbilstošs ziņojums.

traucējummeklēšana

Problēma	Skaidrojums/risinājums
Uzņemot spilgti izgaismotu objektu, videokamerā parādās vertikāla līnija.	• Tas nav darbības traucējums.
Ja uzņemšanas laikā ekrānā spīd tieši saules stari, ekrāns uz brīdi kļūst sarkans vai melns.	• Tas nav darbības traucējums.
Uzņemšanas laikā nav redzams datums/laiks.	• **“Date/Time Display”** ir iestatīts uz **“Off”.** Iestatiet **“Date/Time Display”** uz On. ➥85. lpp.
Nevar uzņemt fotoattēlu.	• Iestatiet HD videokameru uzņemšanas režīmā. ➥20. lpp. • Atslēdziet videokameras ierakstīšanas aizsargaizbīdņa slēdzi, ja tāds ir. • Datu nesējs ir pilns. Izmantojiet jaunu atmiņas karti vai formatējiet datu nesēju. ➥82. lpp. Vai izdzēsiet nevajadzīgos attēlus. ➥100. lpp.
Uzņemot fotoattēlu, nav dzirdama slēdža skaņa.	• Iestatiet **“Shutter Sound”** uz **“On”.**
Nevar dzirdēt pīkstienu.	• Iestatiet “**Beep Sound**” uz “**On**”. • Video uzņemšanas laikā signāla skaņa ir īslaicīgi izslēgta.
No brīža, kad nospiežat **uzņemšanas sākšanas/pārtraukšanas** pogu, līdz brīdim, kad sākas/tiek pārtraukta uzņemšana, paiet neliels laiks.	• Videokamerā var būt neliela aizkave starp laiku, kad nospiežat **uzņemšanas sākšanas/pārtraukšanas** pogu un reālo uzņemšanas sākšanas/pārtraukšanas laiku. Tā nav kļūda.

Datu nesējs

Problēma	Skaidrojums/risinājums
Atmiņas kartes funkcijas nav izmantojamas.	• Kārtīgi ievietojiet atmiņas karti videokamerā. ➥28. lpp. • Ja izmantotā atmiņas karte formatēta datorā, formatējiet to vēlreiz tieši videokamerā. ➥82. lpp.
Attēlu nevar izdzēst.	• Atslēdziet videokameras ierakstīšanas aizsargaizbīdņa slēdzi, ja tāds ir. ➥30. lpp. • Nevar pārvietot vai dzēst aizsargātos attēlus. Atslēdziet ierīces attēlu aizsardzību. ➥99. lpp.
Nevar formatēt atmiņas karti.	• Atslēdziet videokameras ierakstīšanas aizsargaizbīdņa slēdzi, ja tāds ir. ➥30. lpp. • Videokamera neatbalsta šo atmiņas karti vai kartes darbībā ir radušies kādi traucējumi.
Datu faila nosaukums nav pareizi norādīts.	• Fails var būt bojāts. • HD videokamera neatbalsta šādu faila formātu. • Ja direktorija struktūra neatbilst starptautiskajam standartam, parādās tikai faila nosaukums.

Attēla pielāgošana uzņemšanas laikā

Problēma	Skaidrojums/risinājums
Fokuss nenoregulējas automātiski.	• Iestatiet **"Focus"** uz **"Auto."** ➥69. lpp. • Uzņemšanas apstākļi nav atbilstoši automātiskai fokusēšanai. Pielāgojiet fokusu manuāli. ➥69. lpp. • Objektīva virsma ir putekļaina. Notīriet objektīvu un pārbaudiet fokusu. • Uzņemšana notiek tumšā vietā. Izmantojiet gaismu apkārtnes apgaismošanai.
Attēls ir pārāk gaišs, mirgo vai maina krāsu.	• Tas var notikt, kad uzņemat nātrija luminiscences spuldzes vai dzīvsudraba spuldzes apgaismojumā. Lai novērstu vai mazinātu šādas parādības rašanos, atceliet **"iSCENE"**. ➥59. lpp.
Attēla krāsu balanss nav dabisks.	• Jāregulē baltās krāsas balanss. Noregulējiet pareizu **"White Balance."** ➥62. lpp.
Ātri kustinot videokameru, priekšmets, ko uzņemat, skatu meklētājā var izskatīties izliekts.	• Šo parādību sauc par fokālās plaknes fenomenu. Tas nav darbības traucējums. Ņemot vērā, kā attēlveidošanas ierīce (CMOS sensors) nolasa videosignālus, priekšmets, ko uzņemat, ātri kustinot videokameru, atkarībā no uzņemšanas apstākļiem var izskatīties izliekts.

traucējummeklēšana

Atskaņošana HD videokamerā

Problēma	Skaidrojums/risinājums
Atskaņošanas (atskaņošanas/pauzes) funkcija nedarbojas.	• Attēlu failus, kas uzņemti ar citu ierīci, HD videokamera var neatskaņot. • Pārbaudiet atmiņas karšu savietojamību. ➥30. lpp.
Datu nesējā saglabātie fotoattēli neparādās faktiskajā izmērā.	• Citās ierīcēs uzņemtie fotoattēli var nebūt redzami faktiskajā izmērā. Tā nav kļūda.
Atskaņošana negaidīti apstājas.	• Pārbaudiet, vai maiņstrāvas adapteris vai akumulators ir pareizi un stingri pievienots.

Atskaņošana ar citām ierīcēm (televizoru u.c.)

Problēma	Skaidrojums/risinājums
Pievienotajā ierīcē nav iespējams skatīt attēlu vai nav dzirdama skaņa.	• Pievienojiet komponentkabeļa/AV kabeļa audio spraudni videokamerai vai pievienotajai ierīcei (televizoram, HD rakstītājam u.c.). (Sarkana krāsa – labajā pusē, baltā krāsa – kreisajā) • Savienotājkabelis (HDMI, komponentkabelis/AV kabelis utt.) nav kārtīgi pievienots. Pārliecinieties, ka savienotājkabelis ir iesprausts pareizajā ieejā. ➥48.–50. lpp. • Šai HD videokamerai komponentkabelis/AV kabelis ir vienā kabelī, kas pilda komponentkabeļa un AV kabeļa funkcijas. Tādēļ, izmantojot komponentkabeli/AV kabeli, jums jāpārbauda pareizo televizora izvades metodi, iestatot “**Analogue TV Out**” izvēlni. ➥89. lpp.
Televizorā parādās izkropļots attēls.	• Šī parādība rodas, kad pievienojat videokameru televizoram ar skata koeficientu 4:3.
Ar HDMI kabeli pievienojot videokameru televizoram, nevar redzēt attēlu vai dzirdēt skaņu.	• Ja uzņemtais materiāls ir aizsargāts ar autortiesībām, lietojot HDMI ligzdu, nenotiks attēlu izvade.

Savienošana/dublēšana ar citām ierīcēm (ierakstītāju, datoru, printeri u.c.)

Problēma	Skaidrojums/risinājums
Nav iespējams pareizi dublēt, izmantojot HDMI kabeli.	• Nav iespējams dublēt attēlus, izmantojot HDMI kabeli.
Nav iespējams pareizi dublēt, izmantojot komponentkabeli/AV (video, audio Kr/L) kabeli.	• Komponentkabelis/AV (video, audio Kr/L) kabelis nav pareizi pievienots. Pārliecinieties, vai komponentkabelis/AV (video, audio Kr/L) kabelis ir pievienots pareizajai ieejai, t.i., pareizajai ierīces ieejai, ko izmantojat videokameras ierakstu dublēšanai. ➥52. lpp. • Šai HD videokamerai komponentkabelis/AV kabelis ir vienā kabelī, tas pilda komponentkabeļa un AV kabeļa funkcijas. Tādēļ, izmantojot komponentkabeli/AV kabeli, jums jāpārbauda pareizo televizora izvades metodi, iestatot "**Analogue TV Out**" izvēlni. ➥89. lpp.
Nevar drukāt attēlus, izmantojot PictBridge printeri.	• Printeris var nedrukāt attēlus, kas rediģēti datorā vai uzņemti ar citu ierīci. Tā nav kļūda.

Savienošana ar datoru

Problēma	Skaidrojums/risinājums
Dators nepazīst HD videokameru.	• Atvienojiet no datora USB kabeli un videokameru, restartējiet datoru, pēc tam vēlreiz pievienojiet to pareizi.
Datorā ar Windows sistēmu videofaili netiek pareizi atskaņoti.	• Lai atskaņotu ar HD videokameru uzņemtos failus, vajadzīgs video kodeks. Instalējiet vai palaidiet iebūvēto rediģēšanas programmatūru (Intelli-studio). ➥109.–111. lpp. • Pārliecinieties, vai savienotājs ievietots pareizā virzienā, un stingri iespraudiet USB kabeli videokameras USB ieejā. • Atvienojiet kabeli no datora un videokameras, restartējiet datoru. Pēc tam kārtīgi pievienojiet to vēlreiz. • Lai atskaņotu HD videofailu, ir nepieciešams dators ar labākām specifikācijām. Uzziniet, kādām jābūt ieteicamām specifikācijām. ➥106. lpp.
Intelli-studio nedarbojas pareizi.	• Aizveriet Intelli-studio lietojumprogrammu un restartējiet datoru ar sistēmu Windows. • Jūsu videokamerā iebūvētā programmatūra – Intelli-studio – nav saderīga ar Macintosh datoru. • Iestatījumu izvēlnē iestatiet "**PC Software**" uz "**On**". ➥88. lpp. • Atkarībā no izmantotā datora veida, iespējams, Intelli-studio programma netiks palaista automātiski. Šādā gadījumā mapē Mans dators atveriet vajadzīgo CD-ROM diskdzini, kurā ir Intelli-studio programma, un palaidiet iStudio.exe.

traucējummeklēšana

Problēma	Skaidrojums/risinājums
Datorā netiek pareizi atskaņots ar videokameru uzņemtais materiāls un skaņa.	• Videoieraksta atskaņošana vai skaņa var īslaicīgi pārtrūkt atkarībā no datora. Tas neietekmē datorā pārkopēto videoierakstu vai skaņu. • Ja videokamera pievienota datoram, kas neatbalsta ātrdarbīgu USB (USB2.0), attēla vai skaņas atskaņošana var nebūt pareiza. Tas neietekmē datorā pārkopēto videoierakstu vai skaņu.
Atskaņošanas ekrāns tiek apturēts vai tā darbība pasliktinās.	• Pārbaudiet sistēmas prasības video uzņemšanai ↪106. lpp. • Izejiet no visām pārējām datorā palaistajām lietojumprogrammām. • Ja atskaņojat uzņemto video, kad videokamera pievienota datoram, atkarībā no pārsūtīšanas ātruma atskaņošana var nebūt vienmērīga. Lūdzu, pārkopējiet failus datorā un atskaņojiet pēc tam.

Vispārējās darbības

Problēma	Skaidrojums/risinājums
Nepareizs datums un laiks.	• Vai videokamera ilgāku laiku nav izmantota? Iespējams, izlādējies iebūvētais rezerves akumulators. ↪26. lpp.
Videokameru nevar ieslēgt vai tā nedarbojas, nospiežot kādu no pogām.	• Izņemiet akumulatoru vai atvienojiet maiņstrāvas adapteri un pirms videokameras ieslēgšanas pievienojiet to barošanas avotam.
Objektīva vāciņš neaizveras pat tad, kad videokamera ir izslēgta.	• Objektīva vāciņš neaizveras, ja neizslēdzat videokameru, izmantojot **Power (⏻)** pogu. Izslēdziet videokameru, aptuveni 1 sekundi turot nospiestu **Power (⏻)** pogu.

Izvēlne

<table>
<tr><th>Problēma</th><th colspan="2">Skaidrojums/risinājums</th></tr>
<tr><td rowspan="5">Izvēlnes vienumi ir pelēkā krāsā.</td><td colspan="2">• Pelēkus vienumus pašreizējā uzņemšanas/atskaņošanas režīmā nav iespējams atlasīt.
• EASY Q režīmā nevar izmantot izvēlnes, ātrās izvēlnes un zibspuldzes (⚡) pogu.
• Video uzņemšanas laikā nevar izmantot šādas funkcijas:
“Video Resolution,” “Video Quality,” “Photo Resolution,” “Photo Sharpness,” “Fader,” “Cont. Shot,” “Digital Zoom,” “Self Timer,” “Time Lapse REC,” “Storage Type (Q.MENU)”.
• Dažas funkcijas nevar izmantot vienlaikus.
Šajā sarakstā ir minēti piemēri ar neatbalstītām funkciju un izvēlnes vienumu kombinācijām.</td></tr>
<tr><td>Nevar izmantot</td><td>Šī iestatījuma dēļ</td></tr>
<tr><td>“iSCENE”</td><td>“Aperture : Manual,” “Shutter : Manual”</td></tr>
<tr><td>Manuālā apertūra</td><td>“Shutter : Manual,” “iSCENE”</td></tr>
<tr><td>Manuālais slēdzis</td><td>“Aperture: Manual,” “iSCENE”</td></tr>
<tr><td>“Fader,”
“Video Resolution,”
“Video Quality,”</td><td>“Time Lapse REC”</td></tr>
</table>

tehniskie dati

Modeļu nosaukumi: HMX-H100P/HMX-H1000P/HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP

Sistēma	
Videosignāls	PAL
Attēla saspiešanas formāts	H.264 (MPEG-4.AVC)
Audiosaspiešanas formāts	AAC (uzlabota audiokodēšana)
Attēlveidošanas ierīce	1/4,1" CMOS (komplementārs metāla oksīdu pusvadītājs) (Maks. sk.: 3,05M pikseļi/efektīvais skaits: 2,89M pikseļi)
Objektīvs	F1.8 10x (optiskais), 10x (digitālais) elektronisks tālummaiņas objektīvs
Fokusa attālums	3,3–33 mm
Filtra diametrs	Ø37
LCD ekrāns	
Izmērs/punktu skaits	2,7 collas plats 230k
LCD ekrāna metode	TFT LCD
Savienotāji	
Kompozītizeja	1Vp-p (75Ω noslogots)
Komponentizeja	Y: 1Vp-p, 75Ω, P_B/P_R, Cb/Cr: 0.350Vp-p, 75Ω
HDMI izeja	C tipa savienotājs
Audioizejas jauda	-7,5dBs (600Ω noslogots)
USB izeja	Mini-B tipa savienotājs
Vispārēja informācija	
Barošanas avots	DC 8,4 V, litija jonu akumulators 7,4 V
Barošanas avota veids	Litija jonu akumulators, barošanas avots (100V–240 V) 50/60 Hz
Enerģijas patēriņš (uzņemšana)	3,5 W (ar ieslēgtu LCD ekrānu)
Darbības temperatūra	0˚–40˚C (32˚F–104˚F)
Glabāšanas temperatūra	-20˚C–60˚C (-4˚F–140˚F)
Gabarīti (PxAxDz)	63 mm (2,48 collas) x 60,9 mm (2,40 collas) x 128,6 mm (5,06 collas)
Svars	352 g (0,78 lb, 12,42 oz) (bez litija jonu akumulatora)
Iebūvēts mikrofons	Visvirzienu stereomikrofons
Tālvadības pults	Iekštelpās: tālāk par 15 m (49 ft) (taisnā līnijā), ārpus telpām: apmēram 5 m (16,4 ft) (taisnā līnijā)

- Šos tehniskos datus un ierīces uzbūvi var mainīt bez iepriekšēja brīdinājuma.

sazinieties ar SAMSUNG visā pasaulē

Ja jums ir kādi jautājumi vai komentāri par Samsung izstrādājumiem, lūdzu, sazinieties ar Samsung klientu centru.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/us
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com/br
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/cl
	Nicaragua	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin
	Honduras	800-7919267	www.samsung.com/latin
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
Europe	BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
	CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com/cz
	DENMARK	8-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/dk
	FINLAND	30-6227 515	www.samsung.com/fi
	FRANCE	01 4863 0000	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/hu
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/it
	LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.com/lu
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	3-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 1SAMSUNG(172678), 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com/es
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/se
	U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk
	EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
	AUSTRIA	0810-SAMSUNG(7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com/at
	Switzerland	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/(French)
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	Belarus	810-800-500-55-500	
	Moldova	00-800-500-55-500	
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
	New zealand	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
	CHINA	400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com/cn
	HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1800 3000 8282	www.samsung.com/in
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864), 1-800-3-SAMSUNG(726-7864), 1-800-8-SAMSUNG(726-7864), 02-5805777	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sg
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com/th
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
Middle East & Africa	Turkey	444 77 11	www.samsung.com/tr
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/za
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864), 8000-4726	www.samsung.com/ae

Saderīgs ar RoHS

Šis izstrādājums atbilst direktīvai par dažu bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu elektriskās un elektroniskās iekārtās, un mūsu izstrādājumos netiek izmantots neviens no sešiem bīstamajiem materiāliem – kadmijs (Cd), svins (Pb), dzīvsudrabs (Hg), sešvērtīgais hroms (Cr +6), polibromdifenils (PBB), polibromdifenilēteris (PBDE).